

También tienes Computer Hoy en versión ESTANDAR por 1,99€ sin CD

iHabla GRATI



Analizamos los servicios de llamadas vía Internet

Pág. 40

BAZAR

Elige el ratón que va contigo



¿El más veloz del mundo?

Coolmod Element V nVidia Edition Basic Pág. 32

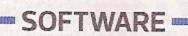


Gran autonomía y gestión de correo

TEST BlackBerry Torch 9800 Pág. 68

Alta definición en miniatura





ITRUCOS PRÁCTICOS!

Windows Ficheros que caducan Powerpoint Texto en movimiento Excel Viñetas en tus celdas Pág. 48

Espacio sin finites

IALERTA!

DISCO LLENO

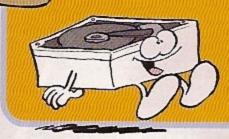
00 0

Multiplica la capacidad de tu disco duro... ipor 25 Gb/€!

Pág. 20

+PRÁCTICO

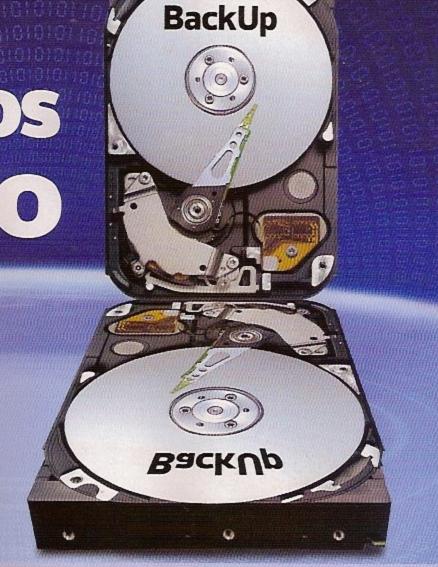
¿Un disco duro de 10 TB? iTe contamos cómo conseguirlo!



COMPUTER BÁSICO

a salvo

Realiza de forma rápida y sencilla tus copias de seguridad Pág. 52



NOVEDADES - REPORTAJES - IMAGEN - SONIDO - CONSUMO...

EDITORIAL



Hasta el infinito y más allá

A lo largo de los años te hemos dado muchos consejos de todo tipo. En un hipotético ranking de los que hemos repetido más veces, el pódium probablemente lo ocuparían "piensa bien en tus necesidades antes de gastar", "instala un buen antivirus" y "no regatees con la capacidad de tu disco duro".

Este último es un consejo que tenemos que actualizar a menudo. Porque, si la velocidad de cambio en el mundo de la tecnología es, de por sí, rápida, cuando nos refererimos a capacidad de almacenamiento, el adjetivo que mejor encaja es "trepidante". En este número hemos decidido no pillarnos los dedos. Así que, además de una comparativa en la que enfrentamos los discos duros de mayor tamaño del mercado (de 3 y 2 Tb), hemos dedicido montar el mayor disco duro posible, uniendo varios por medio de un RAID. ¿El resultado? Bueno, quizá hemos exagerado un poco con lo del infinito, pero nos hemos "acercado" todo lo posible. Por supuesto, te contamos detalladamente cómo puedes conseguirlo tú también.

En este número también está disponible la edición Premium de Computer Hoy. En ella podrás encontrar, además de los programas de la sección de descargas, una aplicación comercial exclusiva, la primera entrega de nuestro curso de Word, un curso completo de diseño con CSS3 y varios prácticos sobre el software incluido.

Andrés Purriños, Director adjunto

director@computerhoy.com



Computer N° 325 18 de marzo de 2011

Computer Descargas Diseño de páginas web4
Novedades Hardware: Apple iPad 2, Acer ICONA Tab W500, Fujitsu E22W-6 LED, Sony VaioVPCF21Z1E/BI, Trust Urban Revolt
Headset, HP Envy 100
Mac OS X Lion, TeamViewer
De todo un poco: In/Out, Ganador y perdedor
Hardware Portada Test: 16 Discos duros de gran capacidad
Comentarios sobre el test
Otras alternativas
Escape Hockey

Software
Portada Test: 7 Servicios
de telefonía a través de Internet40
¿Cómo funciona?41
Comentarios sobre el test 41
Resultados del test42
Detalles de los productos44
No entraron en el test45
Consejos prácticos: Así se hace 46
Llamadas muy, muy baratas 46
Portada Trucos

Computer	Básico

Portada Práctico: Copias de seguridad	
con Cobian	.52
Instala Cobian Backup 10	.53

Cómo realizar un bakup completo	54
Crea respaldos programados	55
Recupera los archivos de tus backups	55

Internet

Análisis: 8 Webs sobre e	agua 56
Día Mundial del Agua	The state of the s
Ahorrar Agua	.57
iAgua	58
Balnearios	58 DÍA
i-Natación	59
Hispagua	59
Agua-mineral.net	60
Todo Surf	
Truco: Comparte archivo	s con Wuala 61
Novedades en la red	62

Imagen v sonido

9-17
Test: Cámara digital Olympus XZ-164
Portada Test: Reproductor doméstico
LaCie LaCinema Mini HD66
Test: Reproductor Mp3 Memup K-18 67

Telecomunicaciones

Test: Smartphone BlackBerry Torch 980068



Consumo

Los expertos responden	70
Cartas de los lectores	72
Glosario	73

Avance/Staff

Próximo número y staff......74

SOFTWARE EN LA RED

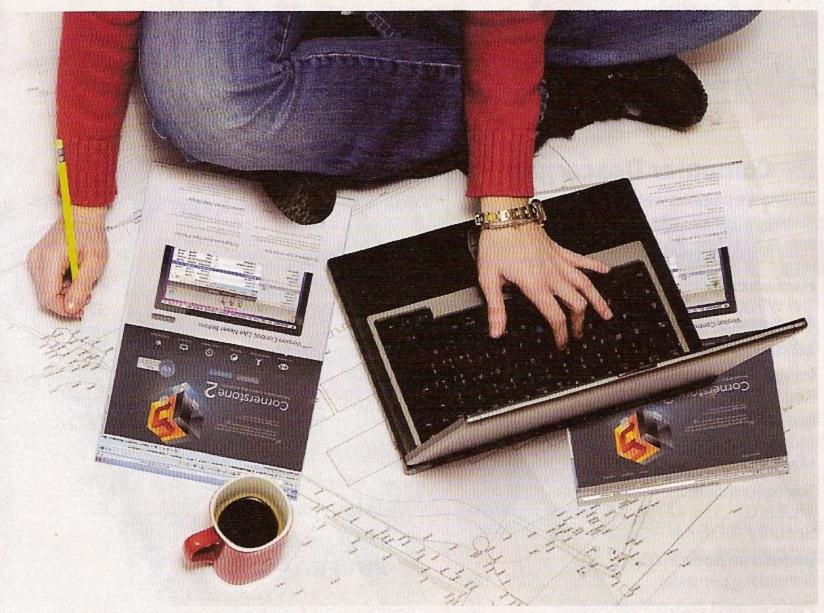


Diseño de páginas web

Queremos ayudarte a crear tu propio espacio en Internet y, para ello, te proporcionamos, entre otros, programas para gestión de contenidos o software de edición, diseño y mantenimiento web.

Consiguelas ahora en: http://descargas.computerhoy.es





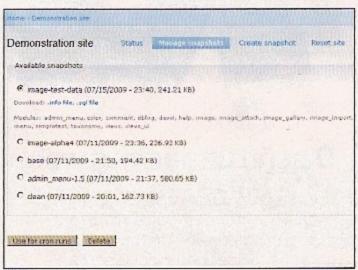
Diseña tu web

Con este número tienes, en nuestra página de descargas (http://descargas.computerhoy.es) 26 programas con los que puedes diseñar desde cero tu propia web, editarla, subirla y mucho más.

esde el momento en que sepas cómo quieres que sea tu página web, podrás echar mano de cualquiera de las herramientas que te presentamos aquí. Con ellas cubrirás todos los pasos hasta disponer de tu propio site en Internet, al acceso de todos.

►CMS

Drupal 7.0 Drupal es un CMS (Content Management System, que quiere decir Sistema de Gestión de Contenidos) que permite generar y gestionar webs de temática y finalidad muy variadas. Sus funciones básicas pueden am-



pliarse mediante plantillas, temas y módulos de todo tipo. Para hacerlo funcionar necesitas tener instalado Apache, my SQL 4.1 y PHP 5.2 o superior. Joomla! 1.6.0: Sistema de gestión de contenidos, como canales Rss y redes sociales.

Mambo 4.6.5: Sistema de gestión de conte-

nidos basado en PHP.

Malody 1 0 Reta: Sistema de gestión de con-

Melody 1.0 Beta: Sistema de gestión de contenidos especializado en blogs.

Plone 4.0.2: Sistema de gestión de contenidos que incluye un servidor gratuito.

Saurus 4.7: Sistema de gestión de contenidos.

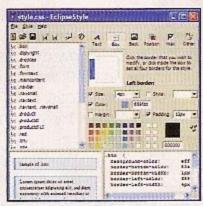
WordPress 3.1: El sistema de gestión de contenidos más usado para crear blogs.

Xoops 2.5: Sistema de gestión de contenidos.

Zikula 1.2.5: Sistema de gestión de contenidos basado en PostNuke.

EclipseStyle 1.0.11: Eclipse Style es un programa creado para el diseño, la edición y el

mantenimiento
de hojas de estilo
CSS, sin que para
ello tengas que
utilizar un Bloc de
notas o un programa de edición de
texto. Su interfaz
está basada en
pestañas, e incluye una ventana



para que puedas acceder a una vista previa del aspecto final de la página sobre los cambios realizados.

► Editores multilenguaje

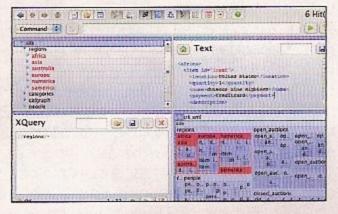
Gwennel Doc 0.9: Editor multilenguaje. **Rtext 1.3.1:** Editor multilenguaje. **SuperEdi 4.3.1:** Editor multilenguaje.

► Editores gráficos

GIMP 2.6.11: Diseño y edición de imagen. **Phoxo 7.1:** Diseño y edición de imagen.

► Editores web

BaseX 6.5.1: BaseX es un programa que permite la visualización y edición de archivos y bases de datos en formato XML. Con él se puede visualizar su contenido en paneles interrelacionados. El panel principal contiene la vista de tabla de la base de datos, y desde



ella se puede navegar por toda su estructura y paneles. Tiene una opción encargada de analizar el sistema de archivos.

RJ TextEd 7.11: Creación de páginas web.

Editores web WYSIWYG

Amaya 11.3.1: Diseño de webs WYSIWYG.

KompoZer 0.8: Diseño de webs WYSIWYG.

Nvu 1.0: Diseño de webs WYSIWYG.

► Entorno de desarrollo web

EasyPHP 5.3.5.0
Es un paquete
de aplicaciones
compuesto por un
servidor web, un intérprete de lenguaje PHP y la base de
datos my SQL, que
facilita la instalación



de dichos elementos. Estas herramientas son necesarias para que funcionen muchos entornos de desarrollo web y gestores de contenidos.

▶ Foros

phpBB 3.0.8: Creación de foros en PHP.
 punBB 1.3.4: Creación de foros en PHP.
 Simple Machines Forum 1.1.12: Creación de foros en PHP.

► Utilidades

Just Color Picker 2.5: Selector de colores.



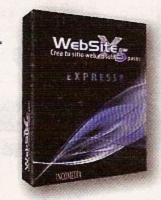
Y en la edición Premium

Si has optado por adquirir esta edición de la revista, habrás obtenido todo tipo de contenidos adicionales y exclusivos. Te contamos cuáles.

VERSIÓN

Websites X5 Express 8 es la herramienta de creación web más sencilla del mercado. En sólo 5 pasos crearás una página con aspecto totalmente profesional y subirla al servidor. Regalamos una versión comercial completa totalmente gratis.

www.kaipioni.es/websitesx5.html





PRIMEROS PASOS CON CSS3

INDICE DEL CURSO 1 Presentación del curso 8.1 Efecto Box Shadow § 8 2 Efecto Box Shadow aplicación 9.1 Primera Animación 4 Pseudo Clases 9 9 2 Animación 6 Fort Face O 2 Animación 10 Conclusión O E ROBA 7 Border Radius

Las hojas de estilo en cascada (Cascade Style Sheets, CSS) son el mejor sistema para gestionar el diseño de las páginas web. ¿No sabes como emplearlas? No hay problema. En nuestro CD encontrarás un completo curso en vídeo de Pixelpro (www.pixel pro.es) que aclarará todas tus dudas al respecto.

CAJA DVD

TUS CARÁTULAS

Si te gusta dedicar a tus CD de Computer Hoy un lugar especial, incluimos el archivo desde el que podrás imprimir la carátula que prefieras para guardarlo en caja, ya sea de CD o de DVD.

CURSO DE WORD



Incluimos las dos primeras partes del curso de Experto en Word que publicamos del nº 262 al 266. En el siguiente número, las tres restantes.

37 APLICACIONES

Además de los programas de nuestra web de descargas y la versión completa de Website X5 Express 8, hallarás software adicional, como cliparts, Vim, CSSTidy, Serna, RhinOS...



Crea una página wel

La web en tu PC

CAJA CD

PRACTICOS

También encontrarás, en formato Pdf, varios prácticos que explican, paso a paso, cómo emplear algunos de los programas includos. En este caso, cómo diseñar una web con Website X5 y un foro con EasyPHP.

Y además....

iAhorra tiempo!



Hemos incluido todos los ficheros que hemos usado en los prácticos de la revista. Un logo como esté te avisará de que los archivos están en el disco. Así puedes ver los resultados directamente.



BREVES

Guarda tus datos

JetFlash 560 es una llave USB, que destaca por su conector retráctil y un original diseño, con una carcasa metálica en plata y motivos de ajedrez. Tiene una capacidad de 4, 8 y 16 Gb a un precio de 12, 16 y 31 €, respectivamente.

www.transcend.nl



En negro o blanco, iPad 2 se renueva

Apple iPad 2 Desde 499 €

No ha pasado un año de la aparición de la primera versión de iPad y Apple ha presentado la segunda. Para anunciar las mejoras volvió, con sorpresa de los asistentes al acto, el propio Steve Jobs (de baja por motivos de salud). iPad 2 es un 33% más delgado y un 15 % más li-

gero, se vende en blanco o en negro e integra el nuevo procesador A5 de doble núcleo, de Apple. Cuenta con dos cámaras: una trasera, que graba vídeo en HD a 720p, y otra frontal VGA, para hacer llamadas FaceTime o aplicar efectos las fotos con Photo Booth.

Incluye el nuevo sistema operativo móvil iOS 4.3, que acelera la navegación y la reproducción en streaming. También se ha presentado una funda en distintos colores que se pliega y sirve de soporte.

www.apple.com/es

Doblemente útil

Acer ICONIA Tab W500 Desde 499€

Para los que dudan entre adquirir un netbook o una tableta. Acer ha presentado un dispositivo que aúna las dos necesidades en un único equipo. Se trata de una tableta con pantalla multitáctil de al-

taresolución y de 10", a la que se puede acoplar un teclado y facilitar, de este modo, su manejo.

Incluye sistema de audio Dolby,

un puerto ethernet, USB, HDMI y un lector de tarjetas. Tiene conectividad wifi 802.11b/g/n y bluetooth. De forma opcional se le puede añadir un módulo 3G. Integra 2 Gb de memoria DDR3 y una gráfica AMD Radeon HD6250. Incluye Windows 7 Home Premium y varias aplicaciones táctiles para acceder antes a algunas funciones.

> www.acer.es El teclado se

acopla con facilidad y permite una buena ergonomía en el manejo de la tableta.



Adiós a los cables

Fujitsu E22W-6 LED | No disponible

Los cables de los periféricos, una molestia para muchos usuarios, han desaparecido poco a poco. Ahora le ha llegado el turno a las pantallas con este modelo que Fujitsu ha presentado en CeBIT. Se trata de una pantalla led sin cables de 22". El monitor capta la pantalla a través de un USB inalámbrico conectado a un PC de sobremesa o portátil, y tiene un alcance de hasta 10 metros.

www.fujitsu.com

Experiencias cada vez más reales



Sony Vaio VPCF21Z1E/BI 1.999€

Los aficionados a los videojuegos, a l cine o a la fotografía pueden vivir experiencias más reales con este portátil con tecnología 3D. Se trata del primer equipo de este tipo que ha presentado Sony y cuenta con una pantalla de 16" Full HD (1.920 x 1.080) que permite visualizar imágenes en 3D. Para facilitar el trabajo con los archivos multimedia se ha integrado un procesador Intel Corei7 y una gráfica nVidia Geforce GT540M, Cuenta con 8 Gb de memoria DDR3 y una capacidad de 640 Gb de almacenamiento. Incluye Windows 7 Home Premium (64 bits).

www.sony.es

Para ver las imágenes en 3D son necesarias las gafas active shutter, compatibles con los televisores Bravia de este fabricante.



Definirán tu estilo

Trust Urban Revolt Headset 24.99€

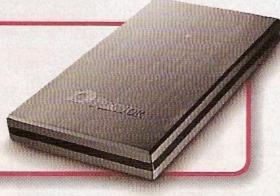
Para aquellos que buscan un estilo urbano, Trust ha presentado estos auriculares acolchados, con diferentes diseños y estampados. Además, cuentan con un micrófono con el que es posible contestar llamadas desde un iPhone o Blackberry, así como un cable de un metro de longitud que permite una mayor comodidad en los movimientos.

www.trust.com

BREVES

Copia rápida

Con el disco Plextor PX-PH500U3 es posible transferir los archivos desde el PC a mayor rapidez ya que integra una interfaz USB 3.0. A partir de 99 euros.



Decora con tecnología

HP Envy 100 | 249€

Esta impresora ha sido fabricada con vidrio templado y aluminio cepillado para conseguir un diseño cuidado que permita su ubicacion en cualquier lugar de la casa. Ade-

más, la bandeja (con capacidad para 80 páginas) se oculta. Entre sus funciones destacan la conexión wifi y una pantalla táctil que permite acceder a las principales funciones sin necesidad de utilizar el ordenador.



RENDIMIENTO DE PROCESADORES

¿Qué procesador para portátil es más rápido?

Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en los diferentes equipos portátiles que han pasado por nuestro laboratorio en los

0%		mputer	0,0%			200%
(inlet)	Core i7-820QM (1,73 GHz)					194,95%
intel	Core i7-720QM (1.6 GHz)				172,25%	
(intel)	Core 2 Quad Q9000 (2 GHz)				160,79%	
(ntel)	Core 15-430M (2,27 GHz)				160,24%	
(mel)	Core 2 Duo P9500 (2,53 GHz)			19	56,66%	
intel	Core 2 Duo T9400 (2,53 GHz)			15	5,67%	
(intel)	Core 2 Duo P8700 (2,53 GHz)			147,16	%	
(intel)	Core 2 Duo P8400 (2,26 GHz)			137,51%		
-	Turion II Ultra Dual-Core Mobile N	4620 (2,5 GHz)	136,52%		
(10)	Corei3-330M (2,13GHz)			135,56%		
(ntel)	Core 2 Duo P7550 (2,26 GHz)			131,79%		
(ntel)	Core 2 Duo T6600 (2,2 GHz)			131,67%		
AMD		(2,3 GHz)		130,49%	Por	tátiles
(ntel)	Core 2 Duo T8100 (2,1 GHz)			130,49%	the construction of the	
(intel)	Pentium T4200 (2 GHz)			0,62%		
(inlet)	Core 2 Duo SL9400 (1,86 GHz)		111,87%		-	
(ntel)	Core 2 Duo T5450 (1,66 GHz)		100,00%	A	7	- Inc.
(mel)	Core 2 Duo T2250 (1,73 GHz)		94,33%		80 16	The state of the s
AMD		emolekimini	88%		-	
(mtel)	Core 2 Duo SU9400 (1,4 GHz)	85,8				
(intel)	Core 2 Duo SU7300 (1,3 GHz)	82,899	6	-		
(intel)	Pentium SU4100 (1,3 GHz)	74,75%	4		45	
AMD		74,22%				10
(ntel)	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	58,91%		The same of the sa		
(min)	Core 2 Solo SU3500 (1,4 GHz) 9 Atom Z540 (1,86 GHz) 40,17%	58,39%			THE PERSON NAMED IN	6
Control 1	01000 (54H) 11 Xh (5H7) 40 17%					

Duo T5450, al que hemos asignado un rendimiento del 100%. Con ayuda de esta tabla podrás valorar tus necesidades y realizar una compra adecuada.

Atom N280 (1,66 GHz) 35,87%

35,58%

Atom N270 (1,6 GHz)

Sony HDR-TD10E | 1.600 €

Las películas en 3D no sólo han llegado al cine, sino que también se abren paso en los hogares. Sony ha sido uno de los primeros fabricantes en presentar una videocámara doméstica capaz de grabar y reproducir vídeos en 3D. Un sistema de grabación doble permite superponer las imágenes y crear el efecto 3D. Cuenta para ello con dos lentes, dos sensores y dos procesadores de imagen. Las imágenes en 3D se pueden visualizar desde la pantalla LCD táctil de 3,5" de la cámara (sin gafas) y en televisores compatibles con 3D.



www.sony.es



Full HD acuática

Kodak Playsport | 149,99€

Site gusta el buceo o los deportes acuáticos, esta videocámara puede sumergirse hasta 3 metros y grabar tus mejores momentos en Full HD (1.080p). Es cómoda, ya que basta con apretar un botón para comenzar la grabación. Además, incorpora un programa y un cable USB para editar los vídeos en el PC y compartirlos en Internet. Cuenta con estabilizador de imagen y una pantalla LCD en color de 2".

www.kodak.com

LO MÁS GEEK



Un mago en casa

Algo tan cotidiano como encender el televisor se puede convertir en un momento mágico con este mando universal en forma de varita. Cuesta 60 €. www.thewandcompany.es

Aptas para el bolsillo

Arnova 7 | Entre 99€ y 199€

Si has sentido la necesidad de utilizar una tableta, pero no quieres gastar mucho dinero, Arnova ha presentado este modelo de 7". Basado en Android,

cuenta con pantalla táctil y acceso a Internet, desde donde puedes descargar múltiples aplicaciones en la tienda AppsLib y configurar-las para que aparezcan en el menú como widgets. Además de este modelo ha presentado otros dos de 8 y 10" con más funciones como conexión USB y reprodución de vídeos en HD, fotos y música.

www.arnovatech.com

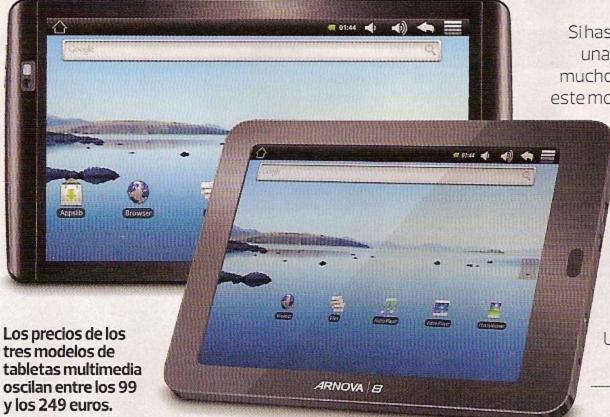
BREVES

Las más ligeras

Silhouette y Samsung han presentado estas gafas 3D que destacan por ser muy ligeras (pesan 27 gramos) y haber sido fabricadas sin bisagras ni tornillos. Su precio es de 159.90 euros.

www.silhouette.com





Corel quiere premiar tu arte

Corel VideoStudio Pro X4 89.95€



Con este editor de vídeo podrás convertir tus piezas de vídeo 2D en archivos 3D, y exportarlas en

este formato a discos DVD, Blu-ray y AVCHD. Asimismo permite compartir los resultados en Internet en sitios como YouTube o Facebook.

Gracias a la sencillez de manejo de sus programas, Corel ha convocado un concurso de diseño para los usuarios de Corel Draw y Corel Photo con distintos premios en metálico. El plazo de inscripción está abierto hasta el 30 de junio.

www.corel.es/videostudio

Empieza a rugir

Mac OS X Lion Beta

Apple acaba de publicar una versión preliminar para desarrolladores de la que será la octava entrega de su sistema operativo. Según ha anunciado la empresa, Mac OS X Lion partirá de algunas ideas de éxito en el iPad, centradas especialmente en el uso y gestión de Apps. Además, incluiránuevos gestos multitáctiles y animaciones para facilitar la interacción con el equipo.



www.apple.com/es



Kaspersky ha alertado de un troyano llamado Bohu que puede bloquear los servicios de antivirus basados en la nube, de modo que impide que el sistema infectado pueda actualizar la base de datos de virus para detectar y eliminar la amenaza.

Tu PC desde Android

TeamViewer | Gratis

Los usuarios de dispositios móviles con Android pueden utilizar esta aplicación gratuita para conectar y gestionar, de formaremota, ordenadores con Windows, Mac v Linux.

El equipo remoto se controla de forma fácil con gestos y clicks sobre la pantalla. Además, es posible reiniciar el PC si es necesario.

www.teamviewer.com





El malware móvil llega al Android Market

El malware móvil parecía algo lejano, pero ya es una realidad. Google ha sido una de las compañías afectadas por este fenómeno hace algunas semanas, cuando anunció la retirada de 21 apps de Android Market debido a un

El objetivo de estos troyanos es intentar por todos los medios que la aplicación identifique el producto, el tipo de dispositivo, el idioma, el país y el usuario, entre otras cosas, y luego subirlas a un servidor remoto, poniéndolo al servicio de los ciberdelincuentes.

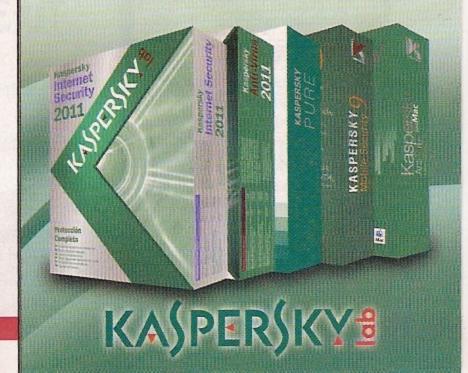
Los usuarios de Android disponen de una cuenta Gmail asociada a su equipo, por lo que pueden instalar cualquier aplicación de forma remota desde la tienda de Android. El problema es que en el Android Market, los permisos se muestran únicamente en la página de aplicaciones de la interfaz web. De este modo, una vez el usuario concede los permisos, la aplicación se instala sin mostrar ninguna notificación.

De este modo, instalar aplicaciones no sólo es más cómodo para el usuario, sino también para cualquier otra persona que tenga acceso a la cuenta de Gmail. Esto permite que los ciberdelincuentes puedan comprar e instalar en el smartphone cualquier aplicación disponible en el Android Market.

Kaspersky Lab recomienda que comprueben aplicaciones y protejan su dispositivo móvil. Este exploit lo detectó la compañía como Exploit. AndroidOS.Lotoor.g y Exploit.AndroidOS.Lotoor.j en el mes de febrero, por lo que los usuarios de Kaspersky Mobile Security, están protegidos.

Nuevas versiones Kaspersky 2011 ya disponibles.

www.kaspersky.es www.kasperskytienda.es www.viruslist.es





Tu aliado para salir de compras

Samsung Wave 578 | No disponible

Utilizar el móvil para pagar en las tiendas o en los transportes públicos, obtener cupones móviles o leer códigos o etiquetas de precios son varios de los servicios que ofrece este smartphone, gracias la tecnología Near Field



Communication (NFC). También se ha facilitado su uso en redes sociales y ofrece, por ejemplo, la posibilidad de combinar los contactos de las más utilizadas como Facebook o Twitter, mantener varias conversaciones de chat o enviar mensajes a varios contactos.

La función multitáctil permite acercar y alejar el contenido de la pantalla con el dedo, o navegar por ella con un simple toque.

Integra el sistema operativo de Samsung Bada 1.1 y cuenta con tecnología wifi 802.11 b/g/n, bluetooth 3.0 v USB 2.0.

www.samsung.com/es

En la parte posterior tiene una cámara de 3,5 megapíxeles y cuenta con otra en la parte frontal.



"Un 12% de los smartphones en Europa tienen instalado un antivirus "

Fuente: Kaspersky

BREVES



Hambre de móvil

Hero Baby y Gallina Blanca han presentado dos aplicaciones gratuitas para iPhone. La primera ofrece consejos para el cuidado de la alimentación del bebé y, la segunda, consejos de "madre" para estar bien nutrido. www.apple.com/es/iPhone

Garmin reduce a 110

Tras la entrada en vigor del nuevo límite de velocidad a 110 km/h. Garmin ha añadido en sus últimos navegadores una función específica, denominada "control de velocidad". que permite que el usuario pueda modificar el límite según el tramo por el que circula.

www.garmin.com/es

Mensajes de saldo

Alcatel OT-355 | 29€

Si tu manera preferida de comunicarte son los mensajes, este teléfono te resultará imprescindible ya que, además de ocupar poco espacio y peso (80 grs) en tu bolsillo, tiene un teclado QWERTY que te permite enviar sms, mms y emails de forma cómoda y rápida, y puede almacenar hasta 700 mensajes. Lo comercializa Orange.

www.alcatelonetouch.com



defensa Kaspersky Mobile

Máxima

Security 9 | 29,95€

Además de proteger el smartphone de amenazas como spam o malware, permite localizarlo ante un robo o pérdida, controlar el uso de los niños o bloquear el acceso a determinados ficheros. Protege los smartphones con Android, Blackberry Symbian y Windows Mobile.

www.kaspersky.es





Diseña tu cámara, por piezas

Pentax Optio NB1000 | 199€

Si eres un aficcionado a las construcciones de Lego, seguro que nunca imaginaste que podrías diseñar hasta tu cámara compacta de fotos. Pentax lo ha hecho posible gracias a esta carcasa formada por bloques diminutos, llamados nanoblocks. Se venden dos versiones diferentes, Safari v Monotono (negro, blanco, amarillo y rojo) con las que puedes crear distintas composiciones.

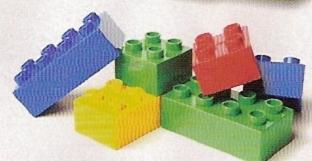
El modelo, basado en la cámara Optio RS1000, tiene una resolución de 14 Mpíx, una pantalla LCD de 3" y puede grabar vídeo en HD.

51%

32%

www.reflecta.com

17%



No se lo digas a nadie...

Enfado en Nokia

Un grupo de accionistas y expleados de Nokia han publicado un sitio en el que manifiestan su desacuerdo con los nuevos cambios en la política de la empresa y, en especial, el último anuncio de incluir Windows Phone 7 en sus smartphones. Sin embargo, pese a los anuncios para intentar continuar con Symbian, parece que Nokia está decidida en este sentido y, por eso, Samsung ha comenzado a "tentar" a los trabajados que desarrollaban este sistema para que lo hagan ahora con el suyo, Bada 2.0.

LA ENCUESTA

¿En qué grado afecta Facebook a tu vida?

Para la mayoría de los lectores Facebook influye bastante en sus vidas, hasta el punto de que lo revisan varias veces al día. Un 17% afirma que es lo primero y lo último que hace al conectarse a la red.



Mucho. Es lo primero y último que reviso al conectarme a Internet. Bastante. Lo reviso varias veces al día.

Poco. Sólo accedo de vez en cuando.

Próxima encuesta: ¿Quién quieres que sea el perdedor ei proximo numero:

facebook.

Contesta a nuestra encuesta en www.facebook.com/ComputerHoy

AGENDA

Concurso de relato breve

Hasta el 30 de abril puedes enviar tu relato breve a concursos@ zonaebook.com v conseguir un Papyre 6S Alex si resultas ganador.



iAl agua patos!

Vtech Mi primer yate | 17,99€

Para hacer el momento del baño más entretenido a los pequeños de la casa, a la vez que se estimulan sus sentidos, la empresa especializada en juguetes educativos, Vtech, comercializa este barco electrónico al que no le falta detalle para la diversión: al tirar de la vela o del delfín emite voces, música (un total de dos canciones

y seis melodías) y luces, a la vez que avanza sobre el agua.

www.vtech.es

Spotify

Este servicio de música en streaming cuenta ya con un millón de suscriptores de pago. Esto supone un 15% del total de los 6,67 millones de usuarios que tiene. Spotify está disponible en tres versiones: gratuita y con publidad: otra de pago, sin ella y que permite guardar la música en el equipo; y una versión premium para móviles.

Ganador

Perdedor

Google

Un fallo de seguridad provocó la desaparición de las cuentas de 150.000 usuarios de Google, lo que equivaldría a los perfiles del 0,08% de usuarios totales que cuentan con este servicio. Según Google el origen de este problema fue un virus y, en algunos casos, se ha podido resolver.



Carlos nos escribió para contarnos un problema con un reproductor multimedia Woxter iCube 3100, que habíamos publicado en un test realizado en el número 298: "El producto funcionó bien los primeros 40 días, pero después todo eran fallos. Acudí a la página de Woxter y actualicé el firmware, pero ahora no arranca. He escrito a Woxter varias veces v como si nada". En Computer Hoy sentimos los inconvenientes, ya que durante nuestras pruebas, que son bastante exigentes, no hubo problemas. Si encontramos defectos de fabricación en los productos analizados hablamos de ellos abiertamente para que vosotros, los lectores, conozcáis los pros y los contras. Por su parte, Woxter nos ha confirmado que el problema que tenía el reproductor era que no reconocía los subtítulos y le recomedaron que actualizara el firmware. Pero después de aquello no han vuelto a saber del lector.

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

Conciencia para el ahorro

Lenovo ThinkPad L | Desde 649€

La nueva serie L de portátiles, de Lenovo, ha sido diseñada para ofrecer un alto rendimiento a un precio asequible. La tecnología que integra permite controlar el rendimiento y la autonomía (hasta un día con una batería opcional). Para ello incorpora la herramienta Smart PC, que detecta automáticamente las aplicaciones que requieren más energía. El modelo ThinkPad L412 tiene una pantalla de 14", un procesador Intel Core i3–370M y 2 Gb de memoria DDR3. ThinkPad L512 tiene un tamaño de 15", un proce-

sador Intel Core i5-480M y 4 Gb de memoria DDR3. Ambos cuentan con un disco duro de 320 Gb y Windows 7 Professional.

www.lenovo.com/es

¿QUÉ ES?

1 Thunderbolt

Se trata de una nueva conexión de Intel, desarrollada especialmente para pantallas HD. Ofrece una velocidad de conexión con el PC a alta velocidad, con un ancho de banda de 10 Gbps. Además, puede transferir la información, como vídeo en HD, a las pantallas desde un único cable.



Esto es posible gracias a dos protocolos de comunicación: PCI Express para la transferencia de datos y DisplayPort, para las pantallas.

02 AES

Estándar de Encriptación Avanzada. Se trata de uno de los sistemas de cifrado más seguros, ya que permite utilizar claves de 128 bits. Entre las prestaciones de seguridad destacan la posibilidad de cifrar el disco duro, lector de huella y un mecanismo detector de robos.



Velocidad del rayo

MacBook Pro Desde 1.149€

La familia MacBook Pro, de Apple, han sido la primera en estrenar la tecnología **Thunderbolt 01**, de Intel, que ofrece una velocidad de transferencia de 10 Gbps. De este modo, es posible pasar, por ejemplo, una película en alta definición en apenas 30 segundos y desde un mismo cable. Otra de las novedades que se han añadido es la cámara Face Time HD, que permite mantener videoconferencias en alta definición a pantalla completa.

Se vende en tres tamaños de pantalla diferentes de 13, 15 y 17 pulgadas, con distintas configuraciones de procesador y memoria.

www.apple.com/es

BREVES

Correo para PYMES

MDaemon Messaging Server Black-Berry Edition ofrece sincronización inalámbrica de mensajes, herramientas de seguridad, como la transmisión de datos cifrados entre smartphones Blackberry y el servidor de mensajería, con AES 02 Incluye nuevas herramientas de gestión de la información, que facilitan a los empleados de pequeñas y medianas empresas un acceso seguro al correo electrónico, las agendas y los contactos. A partir de 320 €.



Táctil y segura

Fujitsu Stylistic Q550 | 700€

Esta tableta combina la tecnología táctil con herramientas de seguridad, lo que la convierte en un dispositivo últil para aquellos profesionales que se desplazan con frecuencia. Además, cuenta con conectividad wifi, bluetooth y banda ancha opcional 3G/umts.

www.fujitsu.com

Parrot DIA

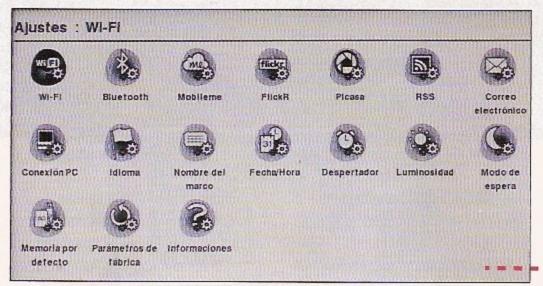
FOLOS como diapositivas

Marcos digitales de fotos hay muchos, y la mayoría son casi iguales. Si quieres salirte de lo convencional, este modelo con conexión a Internet y efecto de diapositiva te va a encantar.

alirse de la norma es difícil en un marco digital, pero este modelo es, sin duda, una excepción. Su propio diseño desafía las normas de las pantallas actuales, ya que su retroiluminación se encuentra separada del panel LCD. Gracias a esto ofrece imágenes con

una ligera transparencia, similar a como se ve una diapositiva a contraluz. Pero, además de esto, tiene wifi, bluetooth, acceso a Internet y bastantes funciones adicionales. Su precio es de 500 euros.

www.parrot.com/es



Funciones muy completas

En el menú de configuración, entre otras muchas cosas, puedes añadir fotos de Flickr y Picasa, tu dirección de email y los Rss que quieras visualizar en su pantalla.

ASÍ FUNCIONA

Más contenido online

Además de ver las fotos que tengas en su memoria, o las almacenadas en diferentes espacios online, el Parrot DIA incluye acceso a los contenidos suministrados por el servicio web Frame Channel.

Canales de contenido en Internet

En www.framechannel.com, tras registrar el dispositivo, puedes agregar canales Rss de noticias, de fotos y del tiempo, entre otros.





Ajustes horarios

Para que la información web corresponda a donde vives, debes especificar el huso horario de tu región. Para ello ve a la sección Seminas y configura el servicio para tu zona.

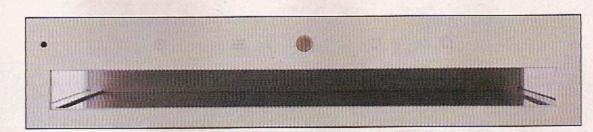


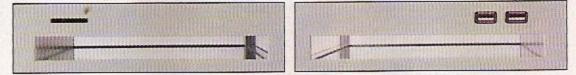
Acceso desde el marco

Tras configurar Frame Channel, para ver el contenido ve al menú del marco y accede a su sección.

Diseño innovador y funcional

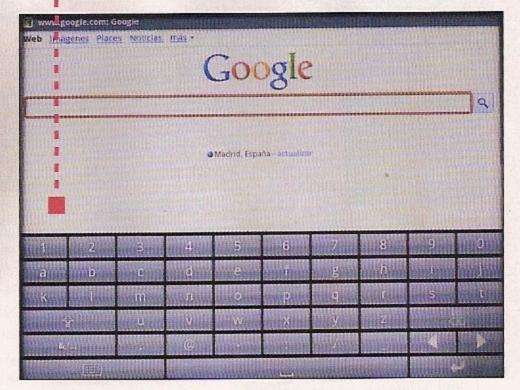
Concebido por la firma NoDesign, el diseño de este marco está cuidado hasta el último detalle. Sus controles son táctiles, excepto el trackball con pulsación, y cuenta con un lector de tarjetas y dos tomas USB Host, a las que se puede enchufar un teclado y un ratón.





Navega sin el PC

Gracias a la conexión wifi y al navegador web que tiene integrado su sistema, el Parrot DIA permite hacer búsquedas en Internet sin usar el PC.





Anticipate a tus viajes con Google

La función Holidays 2.0 añade una interesante característica al DIA, sobre todo si te vas de vacaciones y quieres ver fotos de tu destino. Permite seleccionar diferentes ciudades para que el sistema muestre un recorrido por su mapa, deteniéndose en las fotos públicas colgadas en Panoramio, de Google.

Lo mejor y lo peor

Nos ha gustado especialmente el efecto diapositiva de la pantalla, pero también su excelente acabado y el gran número de posibilidades de acceso a contenidos locales y en Internet. Se echa en falta un mando a distancia y un precio más bajo.



- Diseño y acabado excelente
- Acceso a contenidos web
- Conexión de teclado y ratón



- Carece de mando a distancia
- Precio elevado



Hasta arriba

¿Tu PC no deja de atormentarte con avisos sobre que te estás quedando sin espacio? O eliminas archivos, o tendrás que adquirir un disco interno como los que analizamos en este test. Pero si aún quieres más, no te pierdas el práctico.

Sumario

Υ		
	Test: 16 Discos duros de gran capacidad	20
	Comentarios sobre el test	21
	Tecnologías y rendimiento	22
	Resultados del test	24
	Práctico: Configuraciones RAID	26
	Crea un RAID con tu PC	26
	Varios discos en un NAS	29
	Otras alternativas	30
	Test: Sobremesa Coolmod Element V	32
	Bazar: Ratones	34

na de las características en las que más evidente es el avance tecnológico es en la capacidad de almacenamiento de los discos duros y dispositivos de memoria. Si llevas muchos años en contacto con la informática, tal vez recuerdes de qué tamaño era tu primer disco duro. Cuando llega un nuevo disco que rompe esquemas a la redacción siempre surge el tema. Empezamos a contar "batallitas"

tecnológicas" sobre PCs que ni siquiera tenían uno, sino que usaban dos disqueteras, o discos duros de 20 o 30 megas con un coste que ahora nos parece de locos.

Tecnología actual

En el momento en el que nos encontramos ahora, lo habitual es contar con discos por encima de los 320 gigas en los portátiles, y de los 500 gigas o 1 Tb en los ordenadores de sobremesa.

Es un espacio más que razonable para un uso básico, y estamos convencidos de que a los usuarios con menos inquietudes tecnológicas, esas cifras se le quedan grandes.

Ocio digital

El problema aparece cuando utilizas el ordenador para tu ocio. Los vídeos, series, fotos y, en general, cualquier contenido multimedia, puede consumir capacidad de forma voraz. Sobre todo, si te has dejado enganchar por la alta definición.

ADVANCED FORMAT

Si tienes un disco Western Digital, visita su web (www. wdc.com) y busca Advanced Format. Te será práctico.

La comparativa

En este artículo damos un buen repaso al mundo del almacenamiento en el PC, centrándonos en capacidades extremas. Todos los productos que analizamos en el test son de tipo magnético. Es decir, discos duros de toda la vida, con partes mecánicas y platos metálicos donde se graba la información.

Entre los 16 modelos analizados en detalle puedes encontrar ocho para ordenadores de sobremesa (3,5") y otros ocho para portátiles.

Interfaz de conexión

SATA 01 se ha impuesto como tipo de conexión para discos internos. Todos los que encontrarás en estas páginas lo son. Si tienes un ordenador antiguo, tal vez use discos IDE 02, pero sé consciente de que sólo es cuestión de tiempo que desaparezcan.

En este momento existe cierta confusión sobre las conexiones SATA. La mayor parte de dispositivos existentes hasta la fecha eran de tipo SATA II, con un ancho de banda máximo de tres gigabits por segundo. Desde hace meses ya es posible encontrar unidades SATA III, cuyo ancho de banda duplica esta cifra, llegan-

iOjo con los discos de tres terabytes!

Los sistemas operativos de 32 bits no se llevan bien con los discos de más de 2,2 Tb. La causa técnica es que 512 Kb (tamaño típico de cada sector manejado) multiplicado por 2 (es la base con la que se maneja el sistema binario) y elevado a 32 (bits) da como resultado 2,199 Tb.

Para romper el límite hay que atender a tres factores. El primero, la BIOS del sistema debe ser de tipo **UEFI** 03 o EFI (si vas a comprarte

Básico 746,39 GB En pantalla Esto es lo que tu sistema reconocerá de los 3 Tb si no cumple con los requisitos.

una placa base, comprúebalo en sus características). La segunda, hay que elegir **GPT** 04 como sistema de particionado (lo verás en el práctico más adelante). Y, por último, el sistema operativo empleado:

Sistema operativo							
Uso del disco	ХP	Vista (32 bits)	Vista (64 bits)	7 (32 bits)	7 (64 bits)	Mac OS X 10.5 o sup.	Linux
Sistema	X	X	V	X	V	V	V
Datos	X	V	V	~	V	~	V

MI OPINIÓN



Juan José Mayor Redactor del test

El paso del tiempo me ha demostrado que, a pesar de que la capacidad de

los discos duros va creciendo de forma sostenida, por grande que sea un disco, siempre se encuentra con qué llenarlo. Uno de los motivos es que los archivos que manejamos también crecen.

do a un máximo de 6 Gbps. La

confusión viene cuando se habla

de "SATA 3", asociando esto a 3

Gbps... cuando realmente se es-

tán refiriendo a SATA II - 3 Gbps.

Las diferencia entre las dos

conexiones SATA no debe preo-

cuparte. Los discos SATA III fun-

cionan perfectamente en PC con

controladoras SATA II. Claro, que

no se aprovechará todo el poten-

Aún así, como siempre, hemos

comprobado por nuestra cuen-

ta la teoría que nos cuentan los

fabricantes para saber qué hay

de beneficio y qué de márketing

en ella. En la siguiente página, y

al margen del test, puedes en-

contrar las pruebas que hemos

realizado con diferentes tipos de

unidades teniendo en cuenta su tipo de interfaz, su velocidad de

¿Qué supone esto?

cial de la interfaz.

Si necesitas más espacio, los discos de 2 Tb ofrecen un coste por Gb realmente atractivo. Tanto, que puedes olvidarte para siempre de grabar tus datos en DVD y adquirir discos en su lugar.

En función de la actividad que vayas a llevar a cabo, debería preocuparte en mayor o menor medida la velocidad de la unidad. No es lo mismo que vayas a emplearlo a modo de almacén, que para instalar tu sistema operativo. Para mi, lo ideal: un SSD para el sistema operativo y discos de 2 Tb para los datos.

rotación o la gama de producto tengas que adquirir un disco.

a la que pertenecen. Esto nos ha permitido sacar algunas conclusiones que te ayudarán cuando



SATA III vs. SATA II

La interfaz SATA III no supone en sí una mejora en el rendimiento. Salvo honrosas excepciones, o las unidades SSD SATA III (que están a punto de llegar) el límite de los discos está en su mecánica y electrónica interna, no en el canal de comunicación empleado con la placa base.

Gamas de producto

En segundo lugar, existen diferentes gamas con la misma capacidad. Los resultados confirman una diferencia de rendimiento.

Paso a paso, más espacio

Si tus necesidades de espacio son enormes, no te preocupes, a partir de la página 30 encontrarás explicaciones, paso a paso, de lo que debes hacer para conectar varios discos. De esta manera, si tus necesidades de espacio son altas, obtendrás ¡casi diez terabytes! Y, por si te lo estás preguntando, no, no es complicado si sigues nuestros consejos.

Todos los discos duros analizados en esta comparativa son de tipo mecánico y con interfaz SATA. Si te interesan los SSD (estado sólido) consulta el número 312 de Computer Hoy.

¿QUÉ ES?

OI SATA

Serial Advanced Technology Attachment es la interfaz de conexión para dispositivos de almacenamiento más utilizada en la actualidad. Emplea un cable estrecho que permite un mejor paso del aire dentro del PC.

02 IDE

También conocido como PATA, ya que la diferencia con SATA es que los datos se transmiten en paralelo en lugar de en serie. Es más lento y los cables son mucho más anchos.

03 UEFI

La Interfaz Unificada Extensible de Firmware viene a reemplazar a la BIOS que controla el hardware de los ordenadores antes de que empiece a funcionar el sistema operativo. Gracias a esta nueva tecnología, se acaba con muchas limitaciones impuestas hasta la fecha.

OF GPT

Es un tipo de estructura básica sobre la que se asientan las particiones en un disco duro. GPT acaba con las limitaciones implícitas en MBR (Master Boot Record), que es el esquema más común actualmente.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

ve valoración de los resultados, aunque en las siguientes páginas puedes encontrar las tablas donde están reflejados todos ellos.

Velocidad

Si te fijas en esta categoría, verás que la velocidad de lectura y escritura de los discos es bastante similar, con un rango propio para los de 3,5" y otro para los de 2,5", que son algo más lentos.

Duplicación de ficheros

Esta prueba permite comprobar, de una manera más aislada del exterior, el rendimiento de las unidades. ya que lo que hacemos en ella es duplicar archivos que ya contienen en otros directorios. Es decir, aunque intervienen la placa base, la memoria y el procesador, el tiempo emplea-

En este apartado hacemos una bre- do en la operación depende directamente de la mecánica y la electrónica del propio disco. Fijate bien en los resultados, porque aquí si se aprecian diferencias más notables.

Tiempo de acceso

Indice hasta 14,93

Es la velocidad con la que el disco posiciona sus cabezales sobre el área sobre la que debe trabajar. El factor limitante en este caso es la mecánica, y salvo honrosas excepciones que hacen justicia a lo que anuncia el fabricante en su ficha técnica, con valores por debajo de la frontera de los 10 milisegundos.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final de cada disco entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la tabla correspondiente a su categoría.

	Índice hasta 18,65	Sobresaliente
3 Terabytes	18,66 hasta 23,31	Notable
TE I	23,32 hasta 31,08	Bien
E 6	31,09 hasta 46,63	Suficiente
35"	46,64 hasta 93,25	Insuficiente
8	A partir de 93,26	Deficiente

100		Part of the last o
, ke	14,94 hasta 18,66	Notable
la a	18,67 hasta 24,88	Bien
2.1	24,89 hasta 37,32	Suficiente
3,5" - 2 Terabyte	37,33 hasta 74,63	Insuficiente
	A partir de 74,64	Deficiente
	Índice hasta 14,29	Sobresaliente
oyte	14,30 hasta 17,87	Notable
-1 Terabyt	17,88 hasta 23,82	Bien
1	23,83 hasta 35,73	Suficiente
2,5	35,74 hasta 71,47	Insuficiente
	A partir de 71,48	Deficiente

Sobresaliente

8	Índice hasta 9,19	Sobresaliente
byt	9,20 hasta 11,49	Notable
88	11,50 hasta 15,32	Bien
20	15,33 hasta 22,99	Suficiente
2,5" - 750 Gigabytes	23,00 hasta 45,97	Insuficiente
2	A partir de 45,98	Deficiente
S	Índice hasta 6,83	Sobresaliente
100	6,84 hasta 8,54	Notable
gig	8,55 hasta 11,39	Bien
940	11,40 hasta 17,08	Suficiente
2,5" - 640 Gigaby	17,09 hasta 34,16	Insuficiente
25	A partir de 34,17	Deficiente

Tecnologías y rendimiento

Como has visto, hay multitud de tecnologías de almacenamiento, y gamas de producto dentro de cada una. Te mostramos los resultados sobre diferentes modelos representativos para que veas cómo se comportan.

Unidades representativas

SSD - SATA II



Modelo: OCZ Vertex Series SATA II Referencia: OCZSSD2-1-VTX60G Interfaz: SATA II Capacidad: 60 Gb Revoluciones / caché: SSD / No tiene

10.000 rpm - SATA III



Modelo: Western Digital VelociRaptor Referencia: WD6000– HLHX–01JJPV0 Interfaz: SATA III Capacidad: 600 Gb Revoluciones / caché: 10.000 rpm / 32 Mb

7.200 rpm – SATA III



Modelo: Hitachi Ultrastar A7K3000 Referencia: HUA723030ALA640 Interfaz: SATA III Capacidad: 3 Tb Revoluciones / caché: 7.200 rpm / 64 Mb

Gama alta – SATA II



Modelo: Western Digital Caviar Black Referencia: WD2001FASS-00U0B0 Interfaz: SATA II Capacidad: 2 Tb Revoluciones / caché:

7.200 rpm / 64 Mb

Gama básica – SATA II



Caviar Green
Referencia: WD20
EARS-00MVWB0
Interfaz: SATA II
Capacidad: 2 Tb
Revoluciones / caché:
IntelliPower * / 64 Mb

Modelo: Western Digital

Disco de 2,5" – SATA II

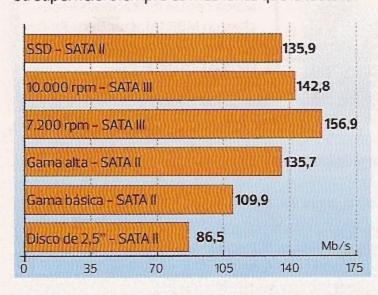


Modelo: Western Digital Scorpio Blue Referencia: WD3200 BPVT-00ZEST0 Interfaz: SATA II Capacidad: 320 Gb Revoluciones / caché: 5.400 rpm / 8Mb

Resultados

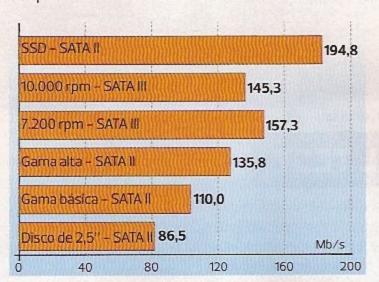
Escritura secuencial (promedio)

Es la velocidad a la que el disco escribe datos sobre su superficie. Siempre es más lenta que la lectura.



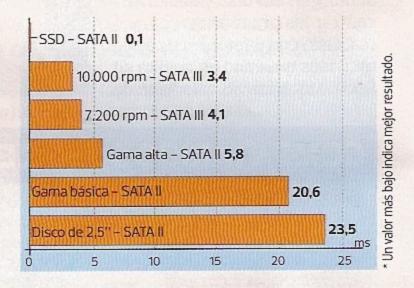
Lectura secuencial (promedio)

Esta es la máxima velocidad con la que el ordenador puede leer información almacenada en el disco.



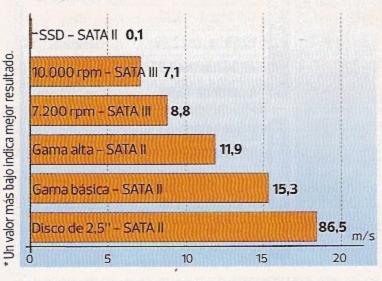
Tiempo de acceso (escritura)

Es el tiempo que pasa desde que el ordenador envía datos al disco y este empieza a almacenarlos.



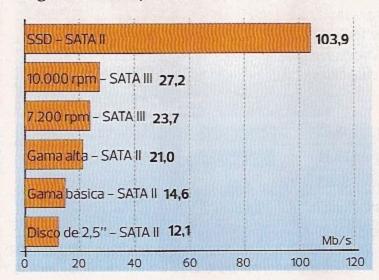
Tiempo de acceso (lectura) *

Es el tiempo que pasa desde que el PC hace una petición de lectura y el disco responde.



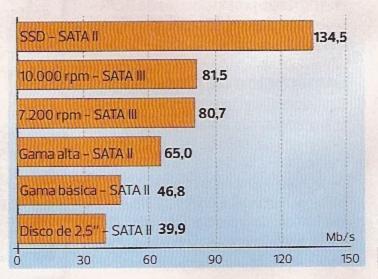
Arranque de Windows Vista

Cuanto más rápido se accede a los datos, antes carga el sistema operativo.



Importación de imágenes

Aquí puedes ver la velocidad que alcanzan los discos en un proceso de grabación de imágenes.



Hardware Test: 16 Discos duros de gran capacidad

Así califica Computer Hoy A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Tiempo medio de acceso: lectura / escritura

Ruido en funcionamiento

Manejo / otros

Manual de instrucciones

Consumo eléctrico medio

Precio por Gb (efectivo)

Duración de la garantía

Servicio

Tipo de garantía

Nota parcial

Teléfono de ayuda

Ruido en reposo / al escribir datos

Velocidad de rotación / memoria caché (según en fabricante)

Puesta en marcha / ¿incluye todas las piezas necesarias?

Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima)

Velocidad de lectura / escritura de datos (tasa de transferencia sostenida) 28,00%

Duplicación de un fichero (video - 5 Gb) / muchos ficheros (Mp3 - 5 Gb)

Nombre completo

Dirección web del fabricante Tipo / posibilidades de conexión

Capacidad formateado



Z	9		
4		H	
A			
m	\mathbf{m}	V	

66.00%

28,00%

10,00%

16,00%

16,00%

12,00%

2,00%

1,00%

5,00%

4,00%

6.00%

3,00%

2,00%

1,00%

100.00%

Hitachi

HDS723030ALA640 Computer		
Hitachi HDS723030ALA640	V	
www.hitachigst.com		
Interno (3,5") / SATA II		
2.794,52 Gb		
7.200 rpm / 64 Mb		
	8,48	
104,82 Mb/s / 84,9 Mb/s	7,98	
1m19s/1m29s	9,36	
15,8 ms / 5,99 ms	7,40	
	₹7,80	
0,9 Sone / 0,9 Sone	7,80	
	5,48	
Es necesario abrir el PC / faltan		
el cable de datos y los tornillos	4,00	
No tiene	0,00	
7,9 W	5,78	
40 °C / 41°C	7,20	
0,072€		
	5,33	
3 años	8,00	
Reparación en el distribuidor	4,00	
N/A	0,00	
	7,82	
	NEWS STATE	

W Digit	٦١
2º W. Digit	eun.
Western Digital WD30EZRSDTL	Computer
www.wdc.com/sp	
Interno (3,5") / SATA II	
2.794,52 Gb	
5.400 - 7.200 rpm * / 32 Mb	显现值
	7,68
94,49 Mb/s / 68,18 Mb/s	6,90
0m43s/0m44s	10,00
15,85 ms / 20,5 ms	3,38
	8,62
0,6 Sone / 0,6 Sone	8,62

Es necesario abrir el PC / faltan

el cable de datos y los tornillos

Reparación en el distribuidor

Incluye controladora SATA III

Notiene

0,062€

3 años

37°C/38°C

008008324778

5,9 W

Computer	HD204UI
	Samsung HD204UI
	www.samsung.con
	Interno (3,5") / SATA
	1.863,01Gb
	7.200 rpm / 32 Mb
7,68	
6,90	100,94 Mb/s / 100,6
10,00	0m40s/0m43s
3,38	15,91ms / 14,46 ms
8,62	
8,62	0,4 Sone / 0,5 Sone
6,19	
WIE IN	Es necesario abrir el
4,00	falta el cable de dato
0.00	Cála an inglác
6,86	4,9 W
8,00	31°C/36°C
	0,057€
7,00	
8,00	3 años
4.00	Sustitución en el dis
10,00	902172678
7,61	
+0,06	CHARLES AND THE
.0,00	
The State of the S	CONTRACTOR OF THE SECOND SECON

www.samsung.com/es	trium arranta
Interno (3,5") / SATA II	
1.863,01Gb	
7.200 rpm / 32 Mb	
	8,62
100,94 Mb/s / 100,69 Mb	o/s 8,46
0m40s/0m43s	10,00
15,91ms / 14,46 ms	5,20
	9,06
0,4 Sone / 0,5 Sone	9,06
	7,10
Es necesario abrir el PC /	
falta el cable de datos	5,00
Sólo en inglés	2,00
4,9 W	7,38
31°C / 36°C	9,06
0,057€	
	7,67
3 años	8,00
Sustitución en el distribu	idor 8,00
902172678	6,00
	8,45
Annual Religion Company of the Compa	
Notable	→ 8,45

Samsung

→ 7,67 **Notable**

Notable

173,00€

173,00:7,67 = 22,55 = Notable

Toshiba

Sobresaliente

105,38€

105,38:8,45 = 12,47 = Sobresaliente

Calidad

Precio/Calidad

Corrección positiva/negativa

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.



Notable

	Samsu	ıng
	HM100UI/Z4	Compute
un	g HM100UI/Z4	
1111	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN	COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.

Bien

200,00€

200,00:7,82 = 25,57 = Bien

→ 7,82

MK1059GSM	Computer
Toshiba MK1059GSM	
www.toshiba.es	
Interno (2,5") / SATA II	
931,51Gb	
5.400 rpm / 8 Mb	
	6,06
70,28 Mb/s / 68,57 Mb/s	5,94
2m8s/3m11s	7,34
17,56 ms / 24,93 ms	2,80
	8,62
0,6 Sone / 0,6 Sone	8,62
	8,08
Es necesario abrir el PC / si	8,00
No tiene	0,00
2 W	8,94
27°C / 37°C	9,06
0,11€	
	5,33
2 años	6,00
Reparación en el punto de venta	4,00

20	W. Digit	al
	WD10TPVT	
Western	Digital WD10TPVT	Nota

western Digital WD 10 I PV I	Nota
www.wdc.com/sp	
Interno (2,5") / SATA II	-
931,51Gb	0.000
5.400 rpm / 8 Mb	
	5,44
64,51Mb/s / 63,33 Mb/s	5,50
3m4s/3m23s	6,44
18,63 ms / 25,22 ms	2,46
	9,34
0,3 Sone / 0,4 Sone	9,34
	8,05
Es necesario abrir el PC / sí	8,00
No tiene	0,00
2,5 W	8,66
28°C/35°C	9,32
0,209€	
	7,00
3 años	8,00
Reparación en el distribuidor	4,00
008008324778	10,00
	6,47
Altura no estándar (12,5mm)	-0,02

Nombre completo	
Dirección web del fabricante	
Tipo / posibilidades de conexión	
Capacidad formateado	
Velocidad de rotación / memoria caché (según en fabricante)	
Velocidad	66,00%
Velocidad de lectura / escritura de datos (tasa de transferencia sostenida)	28,00%
Duplicación de un fichero (vídeo – 5 Gb) / muchos ficheros (Mp3 – 5 Gb)	28,00%
Tiempo medio de acceso: lectura / escritura	10,00%
Ruido en funcionamiento	16,00%
Ruido en reposo / al escribir datos	16,00%
Manejo / otros	12,00%
Puesta en marcha / ¿incluye todas las piezas necesarias?	2,00%
Manual de instrucciones	1,00%
Consumo eléctrico medio	5,00%
Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima)	4,00%
Precio por Gb (efectivo)	
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Nota parcial 1	00,00%
Corrección positiva/negativa	
Calidad	

HM100UI/Z4	Compute
Samsung HM100UI/Z4	
www.samsung.com/es	
Interno (2,5") / SATA II	
931,51Gb	
5.400 rpm / 8 Mb	0.5110330
	6,09
71,4 Mb/s / 70,55 Mb/s	6,08
2m34s/2m35s	7,48
19,25 ms / 28,82 ms	2,24
	9,18
0,4 Sone / 0,4 Sone	9,18
	8,44
Es necesario abrir el PC / sí	8,00
Sólo en inglés	2,00
2,1W	8,88
27°C/32°C	9,72
0,141€	
	7,67
3 años	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
902172678	6,00
MANAGEMENT STREET, STR	6,96
Altura no estándar (12,5mm)	-0,02
Bien →	6,94
Bien	
130,90€	a testas Lagranas
130,90 : 6,94 = 18,86 = B	ien

-0.02Altura no estándar (12,5mm) ⇒ 6,65 Bien Notable 102,90€ 102,90:6,65 = 15,48 = Notable

6,00 6,67

902 222 888

Precio

Precio/Calidad

Cálculo de la nota precio/calidad

20	Seagate
	ST32000641AS

ST32000641AS		
Seagate ST32000641AS	Nota	
www.seagate.com		
Interno (3,5") / SATA III		
1.863,01Gb		
7.200 rpm / 64 Mb		
	8,97	
104,57 Mb/s / 102,71 Mb/s	8,68	
0m40s/0m41s	10,00	
16,64 ms / 8,57 ms	6,92	
	7,52	
1Sone/1Sone	7,52	
	5,54	
Es necesario abrir el PC / faltan		
el cable de datos y los tornillos	4,00	
No tiene	0,00	
7,8 W	5,84	
39°C / 41°C	7,32	
0,079€	De CHAIL	
	6,00	
2 años	6,00	
Reparación en el punto de venta	4,00	
00800 4732 4283	10,00	
	8,15	
Designation of the last of the	Marian Control	

30	W. Digital
	MUDDOELIDE

WUZUEURS	
Western Digital WD20EURS	Nota
www.wdc.com/sp	
Interno (3,5") / SATA II	LECTEN
1.863,01Gb	dual file
5.400 - 7.200 rpm* / 32 Mb	
	7,83
91,85 Mb/s / 91,75 Mb/s	7,74
0m43s/0m43s	10,00
20,54 ms / 21,78 ms	2,00
	9,18
0,4 Sone / 0,4 Sone	9,18
	6,76
Es necesario abrir el PC / faltan	
el cable de datos y los tornillos	4,00
No tiene	0,00
4,9 W	7,38
32°C / 35°C	9,06
0,118€	
	7,00
3 años	8,00
Reparación en el distribuidor	4,00
008008324778	10,00
	7,87

A°	Seagate
	ST2000DL003

Seagate ST2000DL003	Nota
www.seagate.com	Arguit
Interno (3,5") / SATA II	
1.863,01Gb	
5.900 rpm / 64 Mb	
	7,90
103,85 Mb/s / 103,39 Mb/s	8,68
1m27s/1m57s	8,88
17,14 ms / 19,85 ms	3,00
	8,90
0,5 Sone / 0,5 Sone	8,90
	6,50
Es necesario abrir el PC / faltan	
el cable de datos y los tornillos	4,00
Notiene	0,00
5,3 W	7,18
33°C / 38°C	8,52
0,045€	
	6,00
2 años	6,00
Reparación en el punto de venta	4,00
00800 4732 4283	10,00
	7,78

50	W. Digit	al
	WD20EARS	Comp
Westerr	Digital WD20EARS	1

Western Digital WD20EARS	Computer
www.wdc.com/sp	
Interno (3,5") / SATA III	SHIRE
1.863,01Gb	
5.400 - 7.200 rpm * / 32 Mb	
	7,28
91,36 Mb/s / 91,21 Mb/s	7,70
1m58s/2m15s	8,22
15,58 ms / 21,57 ms	3,46
	9,18
0,4 Sone / 0,4 Sone	9,18
	6,73
Es necesario abrir el PC / faltan	
el cable de datos y los tornillos	4,00
No tiene	0,00
4,7 W	7,50
34°C/35°C	8,80
0,043€	
	7,00
3 años	8,00
Reparación en el distribuidor	4,00
008008324778	10,00
	7,50
Interfaz SATA III (6 Gbps)	+0,10

HUA722020ALA330		
Hitachi HUA722020ALA330	Nota	
www.hitachigst.com	393	
Interno (3,5") / SATA II		
1.863,01Gb	3 30	
7.200 rpm / 64 Mb		
	7,43	
92,57 Mb/s / 53,83 Mb/s	6,24	
1m34s/1m43s	8,96	
13,7 ms / 12,92 ms	6,46	
	7,02	
1,1 Sone / 1,3 Sone	7,02	
	4,94	
Es necesario abrir el PC / faltan		
el cable de datos y los tornillos	4,00	
Notiene	0,00	
8,5 W	5,46	
44°C/46°C	6,00	
0,139€		
	5,33	
3 años	8,00	
Reparación en el distribuidor	4,00	
N/A	0,00	
	6,94	
	mile six	

Notable	The sh	-	87
Moranic		200	0,2

Interfaz SATA III (6 Gbps)

Notable 148,00€

148,00:8,25 = 17,94 = Notable

→ 7,87 Notable

Suficiente

220,00€ 220,00:7,87 = 27,96 = Suficiente

→ 7,78 **Notable**

Sobresaliente

83,00€

83,00:7,78 = 10,67 = Sobresaliente

Notable → 7,60

> Sobresaliente 79,90€

79,90:7,60 = 10,51 = Sobresaliente

⇒ 6,94 Bien

Insuficiente

259,32:6,94 = 37,38 = Insuficiente

259,32€

Tochiha

	IOSIIIDA	
	MK7559GSXP C	mpuleouto
STATE OF THE PARTY	Toshiba MK7559GSXP	
	www.toshiba.es	
	Interno (2,5") / SATA II	
	698,63 Gb	
	5.400 rpm / 8 Mb	11111111
		6,62
	80,04Mb/s/79,72Mb/s	6,78
	1m54s/2m52s	7,78
	17,15 ms / 22,92 ms	2,94
		8,90
教育家	0,5 Sone / 0,5 Sone	8,90
		8,23
	Es necesario abrir el PC / si	8,00
	No tiene	0,00
3	1,9 W	8,98
H	26°C/34°C	9,46
	0,12€	
		5,33
	2 años	6,00
	Reparación en el punto de venta	4,00
	902 222 888	6,00
		7,10
		253300

Notable

Bien

83,90€

83,90:7,10=11,81=Bien

→ 7,10

Bien

W. Digital

Western Digital WD7500BPVT	Nota
www.wdc.com/sp	
Interno (2,5") / SATA II	
698,63 Gb	
5.400 rpm / 8 Mb	
	6,26
76,62 Mb/s / 76,76 Mb/s	6,52
2m30s/2m52s	7,30
18,16 ms / 22,3 ms	2,60
	8,78
0,5 Sone / 0,6 Sone	8,78
	7,87
Es necesario abrir el PC / sí	8,00
No tiene	0,00
2,1W	8,88
28°C/41°C	8,52
0,143€	1960
	7,00
3 años	8,00
Reparación en el distribuidor	4,00
008008324778	10,00
	6,90

Bien

99,99€

500BPVT	Nota	
\II		
	6,26	
Mb/s	6,52	
	7,30	
	2,60	
	8,78	
	8,78	
	7,87	
PC/si	8,00	
0.05	0,00	
	8,88	ğ
	8,52	9
	7,00	
	8,00	
ribuidor	4,00	
	10,00	
	6,90	
	7.1200	

	Samsun	g
	НМ640Л С	omputerou
	Samsung HM640JJ	
	www.samsung.com/es	
	Interno (2,5") / SATA II	
	596,17 Gb	
H	7.200 rpm / 16 Mb	
		8,54
	89,3 Mb/s / 89,22 Mb/s	7,54
	0m48s/0m56s	10,00
	15,76 ms / 8,49 ms	7,24
		8,78
	0,5 Sone / 0,6 Sone	8,78
	RESTRUCTED TO STATE OF THE STAT	8.20
	Es necesario abrir el PC / si	8,00
	Sólo en inglés	2,00
90	2,2 W	8,82
9	28°C/37°C	9,06
	0,115€	
		7,67
	3 años	8,00
	Sustitución en el distribuidor	8,00
	902172678	6,00
		8.48
	THE REPORT OF THE PARTY OF THE	REFERE

	HM640.JJ	omputerouter
	Samsung HM640JJ	
	www.samsung.com/es	
	Interno (2,5") / SATA II	BURGHIE!
	596,17 Gb	
	7.200 rpm / 16 Mb	
		8,54
	89,3 Mb/s / 89,22 Mb/s	7,54
	0m48s/0m56s	10,00
	15,76 ms / 8,49 ms	7,24
		8,78
	0,5 Sone / 0,6 Sone	8,78
		8,20
	Es necesario abrir el PC / sí	8,00
-	Sólo en inglés	2,00
2	2,2 W	8,82
b	28°C / 37°C	9,06
	0,115€	
		7,67
	3 años	8,00
	Sustitución en el distribuidor	8,00
	902172678	6,00
		8,48
		HER BURN

Notable	-	8,48
Not	able	and the

68,40€

99,99:6,90=14,49=Bien 68,40:8,48 = 8,06 = Notable

⇒ 6,90

	50	Seaga	te
_	4	ST9640321AS	
	Seagate	ST9640321AS	N

Seagate ST9640321AS	Nota
www.seagate.com	
Interno (2,5") / SATA II	
596,17 Gb	
5.400 rpm / 8 Mb	
	6,68
72,23 Mb/s / 71,27 Mb/s	6,14
2m34s/2m35s	7,48
18,38 ms / 9,83 ms	5,92
	8,90
0,5 Sone / 0,5 Sone	8,90
	8,16
Es necesario abrir el PC / sí	8,00
No tiene	0,00
2,2 W	8,82
27°C/34°C	9,46
0,115€	
	5,33
2 años	6,00
Reparación en el punto de venta	4,00
902232334	6,00
	7.13

Seagate ST9640321AS	Nota	Sar
www.seagate.com	THE COLUMN	WW
Interno (2,5") / SATA II		Inte
596,17 Gb	TEST OF	59
5.400 rpm / 8 Mb		5.4
	6,68	
72,23 Mb/s / 71,27 Mb/s	6,14	71,7
2m34s/2m35s	7,48	3 m
18,38 ms / 9,83 ms	5,92	17,
	8,90	
0,5 Sone / 0,5 Sone	8,90	0,5
	8,16	IIII
Es necesario abrir el PC / sí	8,00	Es
No tiene	0,00	Só
2,2 W	8,82	2,1
27°C/34°C	9,46	28
0,115€		0,1
	5,33	
2 años	6,00	_3a
Reparación en el punto de venta	4,00	Su
902232334	6,00	90
	7,13	
The state of the s		

		Ineral
Notable	→	7,13
Bio	en	
68,3	33€	

68,33:7,13=9,58=Bien	

ANNUM .	Cameuna
PU	Samsung
STATE STATE	***************************************
15 (10)	LIBACASII

Samsung HM641JI	Nota
www.samsung.com/es	
Interno (2,5") / SATA II	
596,17 Gb	
5.400 rpm / 8 Mb	
	6,22
71,78 Mb/s / 72,23 Mb/s	6,16
3m15s/3m8s	6,48
17,15 ms / 11,89 ms	5,64
	8,90
0,5 Sone / 0,5 Sone	8,90
	8,22
Es necesario abrir el PC / si	8,00
Sólo en inglés	2,00
2,1W	8,88
28°C/37°C	9,06
0,114€	100
	7,67
3 años	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
902172678	6,00
SECONOMICA DE LA COMPONICIO DE LA COMPONICIONA DEL COMPONICIONA DEL COMPONICIONA DE LA COMPONICIONA DEL COMPONICIONA	6,97

⇒ 6,97 Bien Bien 68,20€

68,20:6,97 = 9,78 = Bien

iEspacio infinito! (o casi)

unque, como has comprobado en las páginas anteriores, en estos momentos hay en el mercado discos duros con un máximo de 3 Tb, hay alternativas para crear unidades con mayor capacidad.

RAID

Esta extraña palabra hace alusión a las siglas Redundant Array of Independents Disks.

Es decir, conjunto redundante de discos independientes. Con una traducción más: varios discos trabajando de manera conjunta para aumentar su velocidad de trabajo, su capacidad, la seguridad en el almacenamiento de los datos, o todas a la vez.

A continuación te mostramos de forma esquemática los principales tipos de RAID y, luego, ¡cómo llevarlo a la práctica!

IALERTA!

Elige bien el tipo de RAID que se adapta mejor a tus necesidades. Modificarlo después puede significar perder los datos.









Crea un RAID con tu PC

La primera posibilidad que vamos a abordar es la configuración RAID en tu PC de sobremesa. Así podrás gestionar el uso de tus discos duros a tu antojo, y conseguir un espacio de almacenamiento casi ilimitado.

Instalación del hardware necesario

Aprende a...

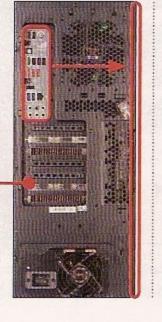
Conectar los discos duros que quieres emplear a tu PC de forma adecuada, para poder configurar un sistema RAID

Dificultad: MEDIA Tiempo: 15'

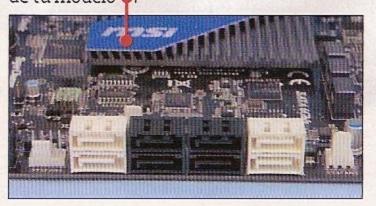
Para trabajar con seguridad, comienza por desconectar tu equipo de la corriente y ubicarte en un espacio cómodo. Retira

la cubierta de tu PC con ayuda de un destornillador o desbloqueando el mecanismo de fijación de tu chasis. Ten en cuenta que la tapa que debes retirar es la que se encuentra en el lado opuesto a las conexiones de la placa base .-

A continuación, dew bes localizar los conectores SATA de tu placa base. Te recomendamos



encarecidamente que visites la web de su fabricante y descargues el manual en Pdf. Así podrás conocer sus particularidades y cómo están distribuidos en el caso concreto de tu modelo 🍑.



Si tu placa tiene una controladora SATA con función RAID, localiza todos los conectores que le corresponden (muchas placas de gama media-alta tienen dos controladoras diferentes). Puedes localizar el nombre de cada uno en la serigrafía de la propia placa.



Enchufa en cada puerto a utilizar un cable SA-TA en la única posición en la que encaja .



Te recomendamos que fijes los discos que vayas a emplear a una bahía libre de tu chasis. En unos casos tendrás que utilizar tornillos y, en otros, diferentes mecanismos de retención que no requieren herramientas. Después, enchufa cada disco duro al cable o cables que hayas conectado a la placa base en el paso anterior. Del mismo modo que antes, fijate bien en la forma del conector para determinar la posición en la que encaja .



Para terminar, localiza un cable de corriente libre para dispositivos SATA por cada disco duro que hayas instalado. La

conexión también encaja en el disco duro en una única posición .



Estos cables salen directamente de la fuente de alimentación. Si no conoces bien este componente, lo puedes localizar de forma

muy sencilla: fijate donde conectas el cable de corriente que proviene del enchufe en la parte trasera del PC .



Configura el tipo de RAID

Aprende a...

Realizar los ajustes necesarios para que, los discos que has conectado en el apartado anterior, funcionen conjuntamente formando un volumen, de acuerdo a la configuración RAID que tú decidas. Te mostramos cómo hacerlo tanto con las funciones de una controladora RAID, como empleando las opciones de Windows 7. En todos los casos, partimos de la idea de que el sistema operativo está instalado en un disco aparte.

Dificultad: Tiempo: 15'

Mediante una controladora

La primera opción que te proponemos en este práctico es crear tu volumen RAID aprovechando las funciones de algunas controladoras SATA integradas en las placas base. En concreto, te mostramos cómo hacerlo con una controladora muy habitual: la Intel Rapid Storage. El procedimiento es muy similar en otros casos.

Lo primero que debes hacer es acceder a la BIOS del sistema para activar la función RAID. Puedes hacerlo presionando la tecla oportuna en la primera pantalla que aparece al encender tu ordenador. Generalmente suele venir indicado cuál es la tecla en el margen Press DEL to run Setup.

Una vez dentro de la BIOS, puedes moverte utilizando los cursores 🔟, 🖳 🖃, y la tecla [mor]. En nuestro caso es necesario acceder al apartado Main y luego a

Incompatibilidades

Ten muy en cuenta que no todas las controladoras SATA RAID se comportan del mismo modo. Es más, durante nuestras pruebas nos encontramos con que con algunas versiones, con un firmware antiguo de Intel, no son capaces de montar un RAID 0 con más de tres discos duros de 2 Tb. Al intentarlo, el espacio disponible se reduce a unos 700 Gigas, cuando deberían haber sido casi 10 Tb.

 Storage Configuration Situate después sobre la opción Configure SATA as y presiona Enter. Así podrás elegir el modo de funciona-RAID miento deseado .

Una vez realizados los cambios, es necesario guardarlos. Accede al apartado Exit y elige Exit & Save Changes . Confirma la acción en el cuadro de diálogo que aparece en pantalla .

Save configuration changes and exit now? mkl [Cancel]

El equipo volverá a iniciarse. Tras la pantalla de inicio de la BIOS aparecerá la que muestra la configuración de la controladora RAID. En ella pueden observarse los discos conectados, su estado y la combinación de teclas que debes presionar para acceder a su menú 🕒

Una vez dentro, elige la primera opción del menú principal



Comienza por indicar el nombre con el que quieres identificarlo, por ejemplo Name: ComputerHoy . A continuación, elige el tipo de RAID que deseas configurar, por ejemplo, si quieres exprimir la máxima capacidad de tus discos, puedes elegir RAID Level: RAIDO(Strine)

Sea cual sea el tipo de RAID por el que optes, a continuación tendrás que seleccionar los discos que quieres que formen parte de él. Puedes hacerlo situándote sobre cada uno de los que quieras que formen parte del RAID con ayuda de los cursores. Para marcarlos presiona la barra espaciadora. Podrás comprobar cuáles están seleccionados por la flecha que aparece delante de su nombre.

E SELECT DISKS 1 Port Drive Model Serial # Size Status 1.BIB Non RAID Dis 90me TPJB Hitachi HDS722020aLe JX1101YeGBJ500 WDC WDZ001FASS-00U0B WD-WMAUR0049193 1.8TB Non-RAID Dis ST320005426S **6XUOUONY** 1 SIN Non-RAID Dis 1.8TH Mon-BAID Dis

```
Intel(R) Rapid Storage Technology - Option ROM - 10.0.0.1046
Copyright(C) 2003-10 Intel Corporation. All Rights Reserved.
  RAID Volumes:
  None defined.
  Physical Devices:
                                                     Size Type/Status(Vol ID)
  Port Device Model
                        Serial #
                                                     1.8TB Non-RAID Disk
                        9UNOTPJK
       ST32000641AS
       Hitachi HDS72202 JK1101YAGBJ5UV
                                                    1.8TB Non-RAID Disk
       WDC WD2001FASS-0 WD-WMAUR0049193
                                                    1.8TB Non-RAID Disk
                                                    1.8TB Non-RAID Disk
       ST32000542AS
                        6XMOVENY
                                                    1.8TB Non-RAID Disk
      WDC WD20EARS-00M WD-WCAZA1945103
Press (CTRL-I) to enter Configuration Utility...
```

Si te fijas en la parte inferior de la pantalla, el menú te indica cuántos discos pueden formar parte del volumen, en función del tipo de RAID que has elegido

Select 2 to 6 disks to use in creating the volume.

Como verás, hay también un parámetro denominado Strip Size: 128KB. No te preocupes por él, puedes dejarlo tal y como aparece, ya que su valor varía en función del tipo de RAID que hayas seleccionado. Una vez indicados todos los parámetros, la interfaz debe mostrarte la capacidad total del volumen que vas a crear. Como puedes observar, el nuestro, compuesto por cinco discos de 2 Tb cada uno, suma un total de nada menos que 10 Tb, que se quedan en un espacio utilizable de Capacity: 9315.1 GB.

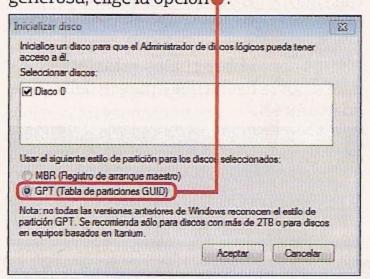
Para completar el proceso sitúate con los cursores sobre <u>Create Volume</u> y presiona <u>Em</u>. El sistema muestra un mensaje de advertencia, indicándote que cualquier dato que pudiera haber en los discos será eliminado:

MARNING: ALL DATA ON SELECTED DISKS WILL BE LOST. Are you sure you want to create this volume? (Y/N):

Presiona la tecla para aplicar los cambios y crear tu volumen. Una vez hecho esto, la pantalla principal te mostrará el resumen de la operación, y podrás presionar la tecla para salir y reiniciar la máquina.

Una vez se inicie el PC, haz click en y posteriormente, con el botón derecho, sobre Equipo. Después, elige la entrada Administrar. En la ventana que se abre debes elegir la opción Administración de discos Es posible que

el sistema te indique que tienes que inicializar alguno de los discos. Si tu RAID tiene una capacidad generosa, elige la opción.



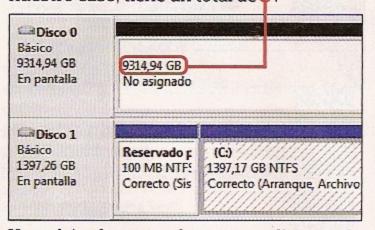
iCUIDADO!

Si realizas cambios sobre un RAID ya creado te arriesgas a perder todos los datos almacenados en él. Actúa siempre con cautela y realiza backups.

NO OLVIDES QUE...

No todos los volúmenes RAID permiten instalar en ellos un sistema operativo. En algunos casos, no es posible arrancar si la capacidad total del volumen sobrepasa ciertos límites.

Al aceptar la inicialización ya podrás observar tu nuevo volumen, compuesto por varios discos físicos. En nuestro caso, tiene un total de .



que deseas crear

Espacio máximo en disco en MB:	9538498
Espacio mínimo de disco en MB:	8
Tamaño del volumen simple en MB:	9538499 💠

y, en un paso posterior, la letra con la que deseas acceder a ella •.

Asignar la letra de unidad siguiente;	R
Montar en la siguiente carpeta NTFS v	acía:
	Examinar

Una vez completados todos los pasos, ya puedes presionar el botón Finalizar. Tras unos instantes para que se complete el formato rápido, ya podrás ver tu nueva unidad disponible en el explorador del sistema.

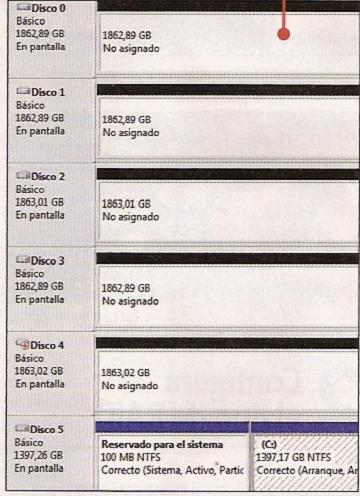


Con Windows 7

Sistemas operativos como Windows 7 también permiten crear un volumen RAID a partir de diferentes discos físicos. En este caso se cuenta con la ventaja de que no necesitas que tu PC esté equipado con una controladora SATA con función RAID, sino que toda la gestión de los datos la realiza el propio sistema operativo. Eso sí, en caso de fallo de este, la recuperación de los datos se

complica. Te mostramos cómo crear un volumen para almacenamiento de datos.

Inicia tu PC con los discos que vas a utilizar en tu RAID conectados y repite el paso 9 del apartado anterior. De ese modo accederás a la herramienta de administración de discos. En la parte inferior de la pantalla principal verás en negro todos los discos que están aún sin asignar .



Haz click sobre uno de ellos con el botón derecho del ratón para acceder al menú que permite elegir el tipo de volumen a crear. Pa-

ra lograr la máxima capacidad de almacenamiento, es decir, configurar un RAID 0, haz click en

Nuevo volumen simple...

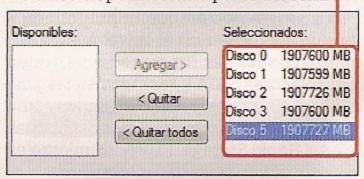
Nuevo volumen distribuido...

Nuevo volumen seccionado...

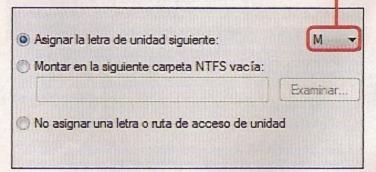
Nuevo volumen reflejado...

Nuevo volumen RAID-5...

En el asistente que se abre debes seleccionar los discos que formarán parte del volumen. En nuestro caso, añadimos los cinco disponibles a la parte derecha.

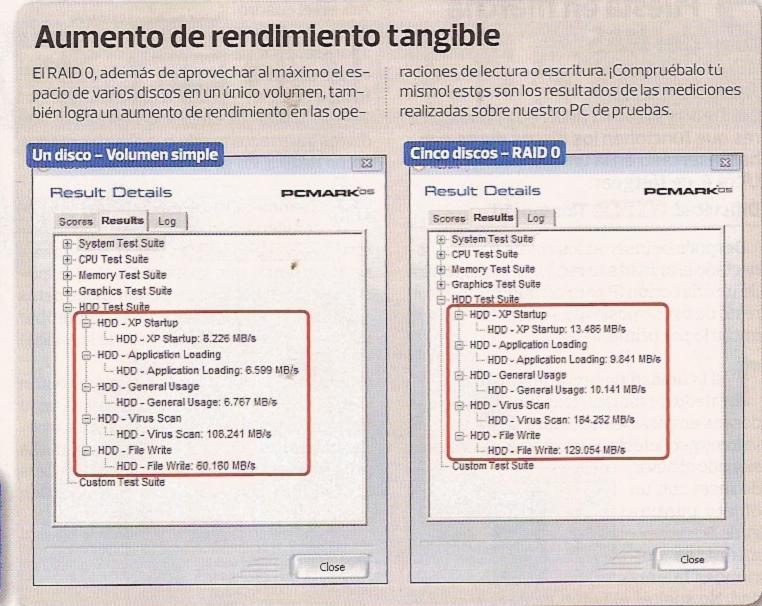


En el siguiente paso del asistente tienes que elegir la letra que quieres emplear para referirte a la unidad. Escoge una libre en la lista desplegable.



Pulsa Siguiente > y asígnale el nombre que prefieras a tu nueva partición 🛶 Formatear este volumen con la configuración siguiente: Sistema de archivos: Tamaño de la unidad de asignación: Predeterminado Computer Hoy Biqueta del volumen: Avanza a la siguiente pantalla con Finalizar . Cuando concluya el formateo va tendrás acceso a tu nueva unidad 🥊 Computer Hoy Disco local Sistema de archivos: NTFS 399.306.752 bytes Espacio usado: Espacio disponible: 10.001.182.818.304 bytes **NO OLVIDES QUE...** Windows 7 puede crear volúmenes en RAID con los discos conectados. incluso a diferentes

controladoras físicas.



Varios discos en un NAS

Otra de las opciones para hacer funcionar varios discos de forma conjunta es recurrir a un NAS. Es decir, un dispositivo de red al que se le conectan los discos para compartirlos. Te mostramos sus posibilidades RAID.

Inserción de los discos duros

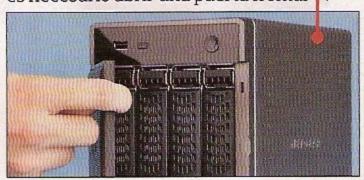
Aprende a...

Insertar los discos duros en una unidad NAS y elegir el modo en el que deseas que funcione.

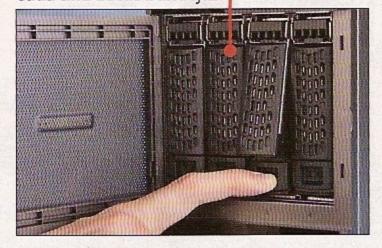
Dificultad: BAJA Tiempo: 5'

Te mostramos el proceso con el modelo ReadyNAS Ultra 4, de Netgear, aunque la filosofía es muy similar con otros modelos.

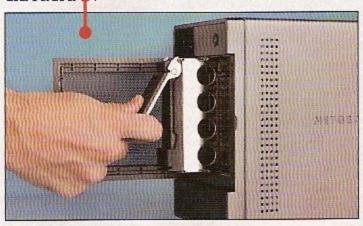
Aunque la mayoría de NAS admiten la inserción de discos estando el dispositivo conectado, te recomendamos que, si es posible, desconectes la unidad de la corriente. Después localiza las bandejas donde van insertados los discos. En nuestro caso, es necesario abrir una puerta frontal .



Presiona el mecanismo de desbloqueo de cada una de las bandejas

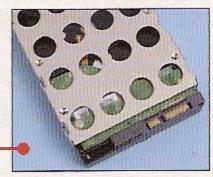


y extráelas con cuidado tirando de ellas hacia fuera •.

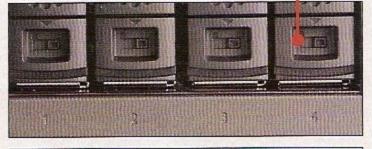


A continuación debes colocar el disco sobre la bandeja con los contactos hacia la parte posterior .

En el ReadyNAS
Ultra 4 las unidades se fijan
mediante cuatro
tornillos. Alinea
los agujeros y
colócalos



Ya sólo resta que vuelvas a empujar las bandejas hasta el fondo para que queden bloqueadas. Puedes observar que cada una está identificada por un número, que te ayudará a saber qué disco estás manejando en la configuración del dispositivo.





Puesta en marcha del NAS

Aprende a...

Configurar el modo RAID en el que quieres que funcionen los discos duros que has insertado en la unidad ReadyNAS Ultra 4, de Netgear.

Dificultad: MEDIA Tiempo: 10'

Después de insertar los discos y haber conectado la unidad a tu red local, ya dispondrá de una dirección IP para comunicarse con el resto de tus dispositivos. Ahora tendrás que iniciarlo por primera vez.

Si la unidad no tenía ningún disco instalado de fábrica, tras insertar los que deseas emplear, es necesario restaurar sus valores por defecto. Hazlo manteniendo pre-

sionado el botón de reset con un objeto puntiagudo

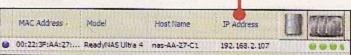
mientras enciendes la uni-

dad. No sueltes el botón hasta que cargue por completo. En ese momento podrás presionar el botón



para elegir que se restaure y confirmarlo pulsando una vez más el botón reset.

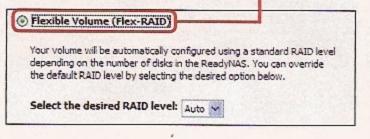
Tras unos instantes en los que podrás comprobar el estado mediante la pantalla LCD de su frontal, la unidad NAS quedará a la espera. Inserta el CD que acompaña al dispositivo e instala, y abre después, la aplicación RAIDar. Esta se encargará de localizar en tu red el aparato.



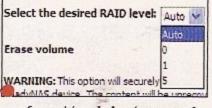
En ese momento podrás presionar Setup

Llega el momento de decidir cómo quieres que el NAS gestione los discos de forma conjunta. Netgear ofrece en este dispositivo una opción muy flexible y práctica: Expandable Volume (X-RAIDZ). Con ella la unidad se encarga de elegir el modo más óptimo para obtener la máxima capacidad de almacenamiento sin renunciar a la seguridad de los datos.

Si, por el contrario, prefieres un control completamente manual sobre el funcionamientos de los discos, tendrás que marcar en la misma pantalla la opción.



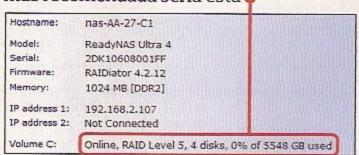
Así, en el cuadro desplegable que aparece, podrás elegir el tipo de RAID a crear



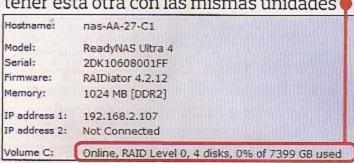
Ten en cuenta que en función del número de discos insertados puede que algunos modos, como RAID 5, no estén disponibles.

Cuando hayas elegido lo que más te conviene, tienes que presionar el botón Create volume now y aceptar el mensaje de advertencia que aparece. En él, el dispositivo te advierte que se perderán los datos existentes en los discos. Podrás comprobar el progreso de la operación desde la aplicación Creating Volume, 92%.

Cuando concluya, podrás presionar el botón Setup para que se abra automáticamente tu navegador predeterminado, y puedas acceder al panel de control web. En su pantalla principal verás un resumen del estado de la unidad. Para cuatro discos la configuración más recomendada sería esta



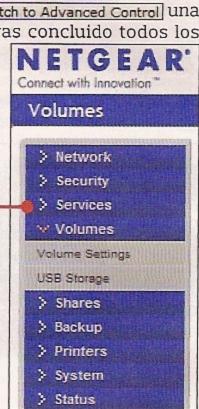
pero si quieres conseguir la máxima capacidad posible (aunque con ello aumenta el riesgo de pérdida de datos ante fallo) podrías tener esta otra con las mismas unidades .



Presiona Switch to Advanced Control una vez que hayas concluido todos los

procesos anteriores. De ese modo podrás acceder a todos los ajustes extras del NAS a través de un menú bien estructurado

En él podrás llevar a cabo acciones como la creación de cuentas de usuario, la elección de protocolos de red, la creación de directorios para compartir, etc.



OTRAS ALTERNATIVAS

Si tu objetivo es almacenar datos en ingentes cantidades (sí, sabemos que el síndrome de Diógenes existe en su versión electrónica), hay caminos que, de un modo u otro, consiguen el mismo objetivo: más capacidad. Además, no son excluyentes, sino complementarios.

Compresión

Es, sin duda, el más económico. Si vas a almacenar tus datos y no requieres acceder a ellos de forma frecuente, puedes utilizar un software de compresión, como por ejemplo, el gratuito 7–Zip (www.7–zip.org), para que quepa más en el mismo espacio.

Almacenamiento online

Este fue el tema central de nuestra comparativa de software del número pasado. En él abordamos diferentes servicios online, como Wuala o Dropbox, que te permiten almacenar tus datos en servidores de Internet.

Además, tienen la



ventaja añadida de que es posible acceder a la información desde cualquier lugar. Eso sí, necesitas un buen ancho de banda si piensas trabajar habitualmente con mucha información.

Otros NAS

Existen muchos tipos de NAS. Algunos, como los más avanzados de Synology (www.synology.com), cuentan ya incluso con soporte para discos de 3 Tb. Además, también hay unidades de gama empresarial que permiten instalar gran cantidad de discos. Un ejemplo de ello es el modelo 12big Rack Fibre 8, de LaCie (www.lacie.com), con una capacidad máxima de 24 Tb.



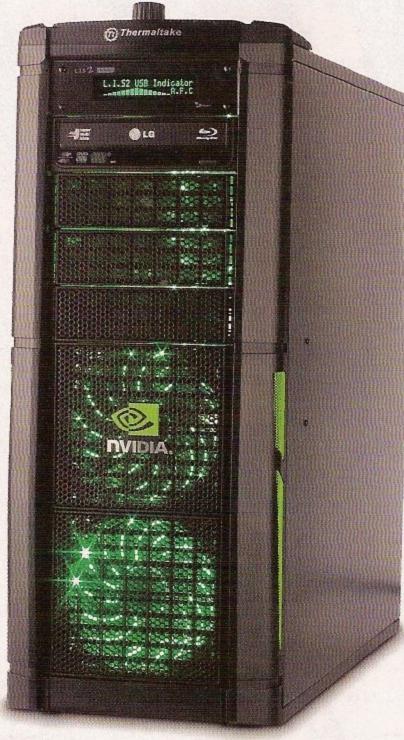
Dispositivos RAID locales

Si no necesitas compartir tus datos en red, pero sí precisas redundancia o un espacio de almacenamiento generoso, también hay dispositivos RAID autónomos, que no recurren a una conexión de red, sino que lo hacen a través de USB o Firewire. Si quieres saber más sobre ellos, no tienes más que visitar la web www.drobo.com



Coolmod Element V nVidia Edition Basic

Resultados excepcionales



Lo más destacado



- -Rendimiento extremo
- -Panel frontal informativo
- -Posibilidad de overclocking dinámico



- Precio al alcance de pocos
- -Consumo energético elevado
- -Ruidoso a plena potencia

l sobremesa que analizamos en esta ocasión es bastante particular. Para empezar, no es un equipo "de serie", sino que está montado por el integrador www.coolmod. com, por lo que su adquisición requiere un montaje a medida, en el que podrían cambiarse in-

cluso algunos componentes por otros distintos.

El sello que luce el chasis en su parte frontal y la estética general da una idea de a quién va destinado este equipo. Es un ordenador construido para obtener el máximo rendimiento en juegos de última generación o aplicaciones

Gráficos Coolmod ha puesto toda la carne en el asador con las dos nVidia Gforce GTX 580 montadas en SLI.

especialmente exigentes. Te deta-

llamos cada uno de sus aspectos

principales junto con los resulta-

dos que ha obtenido en nuestra

batería de pruebas habitual.

Es decir, dos unidades del modelo más potente del que dispone nVidia hasta la fecha, con 1,5 Gb de RAM cada una, configuradas para trabajar de forma conjunta.

Los resultados de los benchmark son absolutamente asombrosos. Tal vez ver los 37.313 puntos que ha obtenido la GPU no

te digan nada, pero te lo explicamos de un modo más claro: si en el baremo que empleamos no estuviéramos limitados por un 10 como nota máxima (que prácticamente ningún equipo que hayamos analizado ha logrado), con esta configuun 96.53. Todo esto quiere decir que es

capaz de mover cualquier juego existente a resoluciones máximas con gran soltura, tanto con DirectX 10 como 11.

Procesador y RAM

El micro elegido para gobernar el conjunto es también uno de los más potentes del mercado: un Intel Core i7-975, perteneciente a la gama Extreme Edition. Cuenta con cuatro núcleos

(Tt) Thermaltake 17 LISZ COM L.I.52 USB Indicator 🔴 LG

La pantalla LCD en su frontal 🕡 permite tener a la vista gran cantidad de datos sobre el funcionamiento del PC, como temperaturas, procesos activos, carga, etc.



y una frecuencia interna de 3,33 GHz. Como puedes comprobar en la tabla de resultados de la siguiente página, su rendimiento está en la línea de lo esperado para un micro, que por sí solo se lleva una buena parte del presupuesto total del PC.

En cuanto a la memoria RAM. lleva integrados tres módulos de DDR31.333, de la gama HyperX de Kingston, con un tamaño total de 6 Gb. Y esta cifra puede ampliarse, ya que quedan tres bancos libres en la placa.

Almacenamiento

El equipo cuenta con dos discos duros. El primero de ellos es



En la parte superior del chasis se encuentran los ración tendríamos controles y conexiones más usados. Entre ellas una de tipo eSata 2 y cuatro USB 2.0 6.

una unidad de estado sólido (SSD) del fabricante OCZ. Su capacidad, con sólo 64 Gb, es algo justa, pero resulta suficiente para el sistema operativo y los programas. La principal ventaja de este tipo de unidades de almacenamiento es que, al estar compuesto por memorias de tipo flash, en lugar de recurrir a platos magnéticos y partes móviles, proporcionan unos tiempos de acceso reduci-

dísimos y una velocidad de transferencia superior.

El segundo disco, orientado al almacenamiento de datos del usuario, es un disco convencional de 2 Tb de Seagate.

Esta configuración da como resultado un rendimiento muy alto. Además, el impacto

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador

RAM (capacidad / módulos ocupados / libres) Placa base (chipset)

Unidad óptica (fabricante, modelo)

Disco duro para el sistema operativo

Disco duro para almacenamiento

Tarjetas gráficas (procesador y memoria) Tarjeta de sonido

Tarjeta de red / inalámbrica

Fuente de alimentación (potencia)

Intel Core i7 975, 3,33 GHz (Bloomfield)

Kingston Hyper X DDR31.333 MHz - CL 9.0 (6 Gb / 3 / 3) ASUSTeK Comp. Rampange III Formula (Intel X58) Lector Blu-Ray y grabadora de DVD (LG, CH08LS10)

Unidad SSD OCZ Vertex de 64 Gb Disco duro de 2Tb Seagate ST32000641AS, 7.200rpm 2 nVidia Geforce GTX 580 en SLI (GF110, 1,5 Gb)

Realtek HDA

Intel 82567V-2 / no tiene

Antec TPQ-1200 (1200 W)

Nombre completo

UN VISTAZO A SU INTERIOR



El buen hacer del montador se deja ver en el interior. Todos los cables están bien organizados y agrupados con bridas. A destacar sus dos gráficas nVidia GTX 580 @ unidas por el puente SLI , la fuente de 1.200W ①, los tres módulos de RAM en triple canal ② y los ocho ventiladores que mantienen el conjunto fresco (3) (uno en la tapa lateral).

es claro en la experiencia de uso, con unos tiempos de arranque de la máquina más breves que si se recurre a un disco convencional, y una agilidad en la apertura de aplicaciones también mejorada.

Chasis y extras

La caja sobre la que se montan todos los elementos es del fabricante especializado Thermaltake. El diseño es muy llamativo,

0000

III P

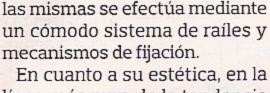
número de ventiladores. algo fundamental para una configuración potente. Incluso, incorpora un ventilador en el panel lateral con unas dimensiones muy generosas: nada menos que 20 cm de lado.

Aunque el equipo sólo integra dos discos duros y un lector de Blu-ray/grabador de DVD, permite alojar muchas otras unidades. El anclaje de

La fuente de alimentación se encuentra en la parte inferior . El chasis cuenta con una refrigeración ejemplar. las mismas se efectúa mediante un cómodo sistema de raíles y

Otro detalle que nos ha lla-

ción es la función ROG Connect de la placa base: una Asus Rampange III Formula. Gracias a ella es posible conectar un portátil a un conector USB específico de la placa. De esa forma, y mediante una aplicación específica, se puede monitorizar el rendimiento de la máguina y realizar overclocking, por ejemplo, mientras se está ejecutando un juego, para aumentar aún más el rendimiento



En cuanto a su estética, en la
línea más pura de la tendencia
modding, es cuestión de gustos.
Casi todos los ventiladores cuen-
tan con leds de color verde (al
igual que el logo de nVidia, que
firma el PC), que dan un aspecto
muy llamativo al conjunto.

y tiene capacidad para un gran mado poderosamente la aten-



Dirección web del fabricante	
Funciones y características	26,00%
Disco duro: capacidad	5,00%
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%
Lector de tarjetas: formatos soportado	ALL STREET, STREET, ST.
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%
Tal jeto sinto medavo	
Opciones de ampliación	1,00%
	4.000/
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%
Conectividad: ethernet / wifi /	4.00%
bluetooth	4,00%
Teclado / Ratón	2,00%
Altavoces	1,00%
Webcam	1,00%
	42,00%
Evaluación de la experiencia en Window	
Procesador y disco duro	22,00%
PCMark Vantage: indice / memoria /	
tv & películas / juegos / música /	
comunicaciones / productividad /	
disco duro	7,00%
Cinebench 11.5: relación núcleo /	
multinúcleo	6,00%
Codificación de 80 m de audio:	
Mp3/Mp4	3,00%
Disco duro: tiempo medio de acceso /	
tasa de lectura	6,00%
Tarjeta grafica	16,00%
3DMark Vantage: indice /	
juego 1 – juego 2	7,00%
Call of Juarez (dx10) /	
Unigine Heaven (dx11)	6,00%
Codificación de 7.500 frames de vídeo:	
Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%
Tarjeta de sonido	4,00%
Calidad del sonido: respuesta	
en frecuencia / ruido / thd	4,00%
Otros	14,00%
Dimensiones y peso	2,00%
Ruido	2,00%
Coste eléctrico: por hora /	
suspendido al día / apagado al año	3,00%
Manual	3,00%
Recuperación del sistema	1,00%
Software incluido	3,00%
Servicio	18,00%
22280000000000000000000000000000000000	3,00%
Duración de la garantía	
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de contacto	13,00%
Nota parcial	00,00%
Corrección positiva/negativa	

Calidad
Precio/Calidad
Precio
Cálculo de la nota precio/calidad

Consumo

No todo podía ser perfecto. Además de un precio prohibitivo, esta configuración requiere grandes dosis de energía eléctrica. Fíjate en los valores en la tabla ¡Hasta apagado consume mucho!

Coolmod Element V nVidia Edition Basic	Nota
www.coolmod.com	
	5,98
60 Gb + 3 Tb	10,00
6 Gb / 24 Gb	10,00
Lector/grabador CD, lector/ grabador DVD, lector Blu-ray	7,20
No tiene	0,00
No tiene	0,00
3 PCIe 2.0 16X, 2 PCIe 1X, 1 PCI 2.2,	0,00
6 bancos RAM, 5 bahías 5,25"	
exteriores y 6 bahías 3,5" interiores	9,50
12 USB, Firewire, RJ45, 3 eSATA,	
ROG Connect y PS2 / auriculares,	
2 micrófono, line In analógico, 4 line Out analógico y line Out digital /	200
4 DVI v 2 mini HDMI	6,20
	STOCK I
Gigabit / no tiene / no tiene	3,50
No tiene / no tiene	0,00
No	0,00
No	9,11
7,6 / 7,8 / 7,9 / 7,9 / 6,9	9,11
7,077,077,077,077,077,077,077,077,077,0	8,86
METHANISM CONTRACTOR OF THE ANALYSIS OF THE AN	
	136
13.678 / 11.002 / 6.366 / 18.397 /	
14.749 / 9.479 / 16.823 / 21.379	9,67
4.06 × (4 músleos)	6,20
4,96x (4 núcleos)	0,20
0m31s/0m31s	10,00
0,1ms / 196,1Mb/s	10,00
	9,95
MARKET AND A STATE OF THE STATE	
37.313 / 102,49 fps - 116,34 fps	10,00
225,5 fps / 108,9 fps	10,00
223,3105/100,3103	10,00
0m47s/0m16s	9,72
	7,13
(-0,33 dB ~ 0,07 dB / -63,7 dB /	713
0,014%)	7,13
56 x 22 x 54,6 cm / 22,9 kg	3,00
50 dBA	0,00
0,08€/0,03€/6,8€	0,00
(consume estando apagado)	0,00
No tiene	0,00
Función no disponible	0,00
Ninguno	0,00
	5,78
2 años	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00
902 888 534	6,00
2 puortos I ICD 2 0	+0,10
2 puertos USB 3.0	
Asus ROG Connect	+0,10

Bien		⇒ 6,73
	Insuficiente	
	2.995,95€	

2.995,95:6,73 = 445,15 = Insuficiente

En resumen

Una máquina espectacular al alcance de muy pocos. Destaca por la excepcional potencia de sus dos tarjetas gráficas, que han arrojado resultados que no habíamos visto hasta la fecha.

Para todos los gustos

Portátil o sobremesa, para jugar o para navegar. Sea cual sea tu caso, en las tiendas online no te costará encontrar un ratón a tu medida, con un diseño que te guste.

Un toque de color Logitech Wireless Mouse M305

Con una amplísima gama de colores y dibujos, este ratón óptico inalámbrico satisface todos los gustos. www.logitech.es iMejor precio! **75,00 €** www.pixmania.com

Personalizalo Mad Catz Cyborg R.A.T. 7

Con aspecto de robot convertible, este ratón ostenta el premio Guinness al más personalizable del mundo. Especial para gamers que buscan un ratón ergonómico y a medida.

iMejor precio! 23,90 € www.almacen-informatico.com

Se adapta a todo Microsoft Arc Touch Mouse

La carcasa de este ratón inalámbrico bluetrack está formada por secciones que se pueden curvar para adaptarse a cualquier mano. Además, sus botones y su scroll son táctiles.

iMejor precio! **47**,88 €

www.paratupc.es

FÍJATE EN...

Diseño y ergonomía

Si quieres un ratón para tu sobremesa no importa mucho el tamaño, pero sí te interesa que su diseño sea ergonómico. Si lo necesitas para tu portátil, el tamaño será determinante.

Conexión por cable o inalámbrica

En principio, lo más cómodo es que sea inalámbrico pero, para juegos, te puede interesar la fiabilidad de la conexión por cable.

Tecnología

Computer

La máxima precisión se obtiene con ratones láser o bluetrack. Para el uso normal de un PC, la tecnología óptica es suficiente.



Olvídate de cargarlo Trust Zanoo Bluetooth Mouse

Gracias a su botón de desconexión puedes alargar la batería hasta nueve meses, y su delgado diseño también permite ahorrar espacio en la bolsa del portátil. www.trust.com

iMejor precio! **16,95 €** www.optize.es





Animación española de Vanguardia

Con Escape Hockey, una serie de televisión que combina animación y videojuegos, y HiHOLA!, un mundo virtual para aprender español, el estudio Enne Entertainment entra en las grandes ligas de la animación.

a animación española pa- La televisión se sa por un buen momento. España es, actualmente, el tercer país europeo en número de exportaciones de productos de animación, y el séptimo a nivel mundial, según datos del Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX).

Pero, además, las productoras españolas de animación se están destacando por lo innovador de sus propuestas. Una de ellas es Enne Entertainnment Studios, una empresa de Salamanca que inicialmente se dedicó a desarrollar aplicaciones y juegos para móviles, y cuyos proyectos actuales han despertado el interés de cadenas como la BBC y Disney.

vuelve interactiva

El primer proyecto de Enne es Escape Hockey, una serie de

animación 3D en alta definición que permite a los espectadores seguir el desarrollo de la historia, y también jugar los videojuegos vinculados a su trama.

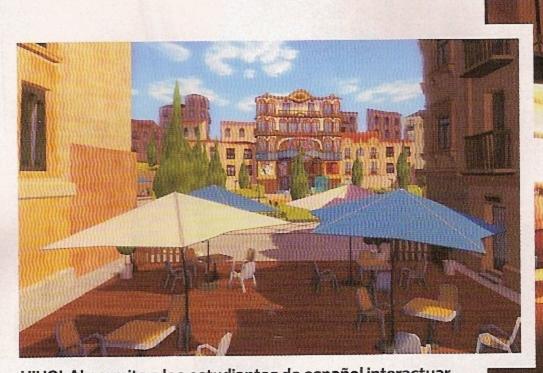


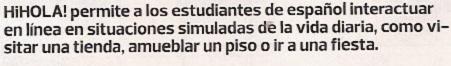
Escape Hockey sigue las aventuras de Dan, un adolescente de 14 años, su amiga Mary y su perro La Fuerza en el Planeta-Prisión de Plutonio.

Este formato interactivo, que Enne bautizó como Watch&Play. permite al usuario escoger entre tres opciones: puede ver la serie de 26 capítulos, jugar los dos juegos integrados en cada capítulo. al tiempo que ve la serie, o jugarlos de forma independiente.

Escape Hockey es una comedia de aventuras en la que Dan, un chico de 14 años, es abducido por equivocación por extraterrestres provenientes del Planeta-Prisión de Plutonio. Su única posibilidad de volver a la Tierra será vencer en un torneo galáctico de hockey, cuyos campeones son premiados con la libertad.

Para los creativos de Enne la apuesta es ofrecerle nuevas alternativas al espectador, en un





momento en que la televisión comienza a cambiar y en que las plataformas interactivas, como videoconsolas y móviles, ganan cada vez más fuerza.

Ver y jugar

La serie, que se encuentra en producción y será lanzada en 2013, podrá ser vista en formato lineal en televisión trada en un ranking en línea de todos los jugadores, y la historia continuará en el mismo punto en que había sido abandonada.

> "La idea es que el juego no te saque de la historia", explica Javier Martínez, director creativo del estudio salmantino. Los videojuegos de la serie, dirigida a niños de

enseñanza fue creada por la Universidad de Salamanca, permite que los estudiantes se sumerjan literalmente en la lengua y la cultura española.

HiHOLA!, en el formato de videojuego multijugador masivo (MMOG), permite a los estudiantes practicar el español en situaciones simuladas de la vida diaria, e interactuar en línea con otras personas que se enlos estudios nacionales el acceso a las grandes ferias mundiales de animación, donde pueden cerrar acuerdos de coproducción y vender sus proyectos.

En esos dos años se han cerrado ventas de proyectos de animación hechos en España para 150 países, según el ICEX. En 2010 cuatro estudios nacionales consiguieron, por primera vez, vender sus series –Pocoyó, Suckers,



"Proyectos de animación hechos en España se han vendido en 150 países"

y en su formato interactivo en plataformas como el ordenador, la Xbox o el iPhone.

Al verla en una videoconsola o un ordenador, aparece un botón en la pantalla en determinados puntos de la historia. Si el espectador lo ignora, continuará viendo la serie de manera normal. Si lo pincha, entrará en un videojuego que está relacionado con ese instante de la narración. Al finalizar un juego, la puntuación del espectador quedará regis-

entre 6 y 12 años, "te permiten jugar partes de la historia", dice. "Siempre estamos pensando en qué nuevas experiencias le podemos ofrecer al espectador y cómo van a convivir en las nuevas plataformas interactivas", señala Martínez.

¿Hablas español?

La otra apuesta de Enne es HiHOLA!, un mundo virtual para aprender y practicar español. El programa, cuya metodología de cuentran en la misma situación. El juego, que busca combinar aprendizaje y entretenimiento, permite a los profesores seguir las actividades de los alumnos en tiempo real. Actualmente se encuentra en período de prueba con estudiantes de español en la Universidad de Washington.

España exporta

En 2009 el ICEX creó la marca "Animation from Spain", para impulsar el sector y posibilitar a Lucky Fred y Jelly
Jam- en Estados Unidos a cadenas como
Nickelodeon, Cartoon
Network y Disney.

"A pesar de la crisis, se está demostrando que en España se están haciendo cosas muy interesantes", señaló Javier Martínez de Enne. Como él comenta, "somos una potencia pequeña".



Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. iNo te lo pienses más y participa!



Palabra oculta

Cómo participar

Bases del Concurso:

Podrán participar en la promoción los lectores de la revista que envien un SMS con la información completa solicitada al 27565.

🗻 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste ∠ SMS: 1,39€, IVA incluido, válido para Movistar, Vodafone, Orange, Yoigo y Telecable. Delicom S. L. Telfn.: 902 05 12 86, www.delicomsl. com. Los menores de edad necesitan el permiso de su padre, madre o tutor para participar.

3 Sólo podrán entrar en el concurso SMS enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los mensajes que lleguen después.

4 De entre los participantes que envien la palabra oculta del au-todefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por

miembros de Computer Hoy valorará la palabra que mejor defina la revista para escoger a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas y cada una de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no este especimiente por los organizadores estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:

Envía la solución en un mensaje de texto al 27565 desde tu móvil póniendo la palabra autoch, seguida de un espacio, la palabra oculta, espacio, una palabra que defina la revista, espacio y, a continuación, tu nombre y dirección

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 73 para más información.

> Fecha limite: 1-04-2011 Premiados nº 323: página 73







¿Qué diferencia hay entre Internet y el teléfono? Podría ser el principio de un chiste, pero la respuesta es "ninguna". Y es que con los servicios que hemos probado en este test, podrás hacer llamadas telefónicas desde la red.

Ш				腳	
S	u	0.1	13	1	0

Test: 7 Servicios de telefonía	
a través de Internet	40
¿Cómo funciona?	41
Comentarios sobre el test	41
Resultados del test	42
Detalles de los productos	44
No entraron en el test	45
Consejos prácticos: Así se hace	46
Llamadas muy, muy baratas	46
Trucos	48

rimero fue el correo electrónico. Su aparición supuso una auténtica revolución en lo que se refiere a las comunicaciones interpersonales. Tanto el correo postal tradicional como el fax se echaron a temblar ante el modo en que un sistema de comunicación surgido de Internet los amenazaba.

Después llegó la mensajería instantánea. Las comunicaciones en tiempo real, tanto escritas como habladas (en algunos casos también con vídeo) ya

estaban al alcance de cualquier usuario. ¿Requisitos? Sólo uno: estar conectado a Internet.

Y, así, los sistemas de comunicación "tradicionales" tuvieron que acostumbrarse a compartir parte de su "sitio" con los nuevos, es decir, con los llegados gracias a Internet. Sin embargo, salvo contadas excepciones, la interconectividad entre unos y otros brillaba por su ausencia. No existían, apenas, pasarelas que conectaran ambos mundos.

Y así estaban las cosas, con dos bandos perfectamente definidos (quién sabe si, incluso, enfrentados) hasta que se rompió el aislamiento.

Interconexiones

El primer paso a este respecto fueron los servicios que hacían posible enviar faxes a través de Internet. No tuvieron mucho éxito, debido sobre todo a que el fax ya estaba cayendo en desuso, pero sirvieron para desmontar la barrera que, hasta entonces, había separado a los nuevos de los de siempre.

El siguiente paso sí que consiguió bastante más éxito: el envío de mensajes sms desde la red se popularizó muy rápidamente. A esto ayudaron mucho las páginas web que permitían enviar gratuitamente este tipo de mensajes, a cambio de incluir en los mismos algún texto de publicidad.

De un tiempo a esta parte es cada vez más difícil encontrar este tipo de páginas. Sin embargo, los sistemas de envío masivo de mensajes sms funcionan a través de Internet, y hay un considerable número de empresas especializadas en ofrecer este tipo de servicios.

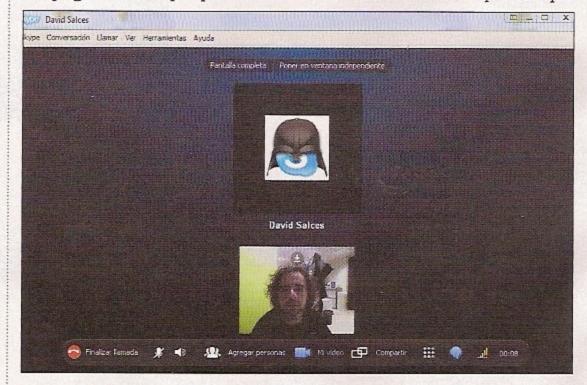
Y llegó el teléfono

Vista la historia, era sólo cuestión de tiempo que fuera posible hacer llamadas telefónicas a través de Internet. En sus primeros tiempos, este servicio se ofrecía exclusivamente a empresas, ya que era necesaria una importante inversión en tecnología para emplearlo.

Sin embargo, tardaron poco tiempo en aparecer las primeras empresas que, aprovechando el ordenador y la conexión de los usuarios particulares, empezaron a ofrecer un servicio económico en el que las llamadas se efectuaban desde el ordenador del usuario, aprovechando su conexión a Internet.

¿Y ahora?

Pues estamos en un momento muy interesante. Tras una primera eclosión de empresas que



Algunos de los servicios del test no sólo permiten hacer llamadas de voz. También podrás emplearlos para mantener videoconferencias.

ofrecían este tipo de servicios, bastantes de ellas se han quedado por el camino. Por su parte, la mayoría de las que han resistido gozan de buena salud y, sin duda, son un rival cada vez más fuerte para las operadoras telefónicas "de toda la vida".

Además, gracias a la proliferación de las conexiones móviles a Internet y de los smartphones, cada vez es más sencillo emplear alguno de estos servicios desde el teléfono móvil, lo que se puede traducir en un sustancial ahorro en el recibo del teléfono.

¿Cómo funcionan?

En lo que respecta al manejo de estos programas, es realmente sencillo. Sus interfaces son muy

Login Sign up Forum English VBUZZER™ Phone Rates Phone Plans Fax Rates Fax Plans Countries or Areas you want to call SMS Rates VPN Plans Epropt your password? AFGHANISTAN AFGHANISTAN-MOBILE ALBANIA ALBANIA-MOBILE ALGERIA-NOBILE

Todos los servicios ofrecen, en sus páginas web, información detallada sobre el coste de las llamadas efectuadas a través de ellos

sica será suficiente, aunque obtendrás un mejor resultado con una de mayor velocidad.

En caso de que también quieras mantener videoconferencias. La experiencia será mucho más agradable.

de las grandes ventajas de este sistema con respecto a la telefonía tradicional es la enorme reducción de costes por cada

Esto afecta, sobre todo, a las llamadas internacionales, en las que puedes llegar a ahorrar más del 90% de lo que te costaría la llamada desde un teléfono fijo. Además, bastantes de estos servicios ofrecen tarifas planas con las que, pagando menos de diez euros al mes, puedes hacer todas las llamadas que quieras a una amplia selección de destinos internacionales.

Aunque no son imprescindibles,

¿Es caro?

En absoluto. Precisamente, una llamada telefónica.

unos auriculares con micrófono hacen que todo resulte muchísimo más cómodo.

"Son sencillos, cómodos y muy económicos. ¿Te animas a probarlos?"



En la comparativa, hemos valorado que los servicios ofrezcan clientes para teléfonos inteligentes.

parecidas a las de los programas de mensajería instantánea. La diferencia con estos es que, pulsando un botón, accedes a una botonera similar a la de un teléfono. Una vez en ella, simplemente tendrás que marcar el número al que quieres llamar y, si dispones de saldo, en unos segundos estarás hablando por teléfono desde tu PC.

¿Qué necesitas?

En primer lugar, claro, un ordendor con conexión a Internet. Si sólo vas a mantener conversaciones de voz, una ADSL bá-

sí que necesitarás una conexión rápida. En caso contrario, la conversación no será fluida.

Y también, claro, debes contar con auriculares y micrófono. A este respecto puedes emplear los altavoces que utilices normalmente con tu PC y un micrófono normal. Sin embargo, es mucho más recomendable que te hagas con unos auriculares con micro.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este apartado hacemos un análisis global de los resultados obtenidos por cada servicio en los principales puntos de la comparativa. Destacamos aquellos que más nos han llamado la atención y, en general, abrimos una puerta para que sepas qué sabor de boca nos ha dejado el test en el laboratorio.

¿Coincidencia?

Al revisar los resultados del test, seguramente te llame la atención el triple empate que se ha producido. Y es que, cuando lo veas, comprobarás que los tres han puntuado exactamente igual en todos los campos. ¿Es una coincidencia? ¿Un error del laboratorio? No. La explicación es más sencilla (en principio). Ocurre que los tres servicios son prestados por la misma empresa, que no aplica diferencia alguna entre ellos.

Esto podría considerarse una técnica de segmentación de mercado (los clientes que no consigue con una, puede lograrlos con otra). Sin embargo, para tal fin se suelen establecer ciertas diferencias entre unos productos y otros, algo que no ocurre en este caso.

Lo cierto es que nos ha dejado bastante sorprendidos, pero hemos optado por incluir los tres servicios, ya que puedes darte de alta en cada uno de ellos y, de esta manera, disfrutar del triple de tiempo de llamadas gratuitas.

Precio/calidad

Como puedes comprobar en el recuadro que se muestra a la derecha, en esta ocasión hemos optado por calcular la relación entre precio y calidad empleando cuatro decimales, en vez de dos. Y es que, de haberlo hecho sólo con dos, las diferencias de precio entre unos y otros son tan, tan bajas, que el resultado no habría sido significativo, puesto que todos habrían obtenido la misma nota (probablemente un notable).

De esto puedes deducir que, si

sueles llamar habitualmente al

extranjero, eres un cliente en po-

tencia de este tipo de servicios.

¿Qué más ofrecen?

Esto depende de cada servicio

en concreto. Hay algunos que se

limitan a facilitar el servicio de

llamadas. Otros, sin embargo,

también permiten enviar men-

sajes sms, tener un buzón de voz,

desviar llamadas a un número de

teléfono cuando no estés delante

Algunos, incluso, van más allá,

y te permiten contratar un nú-

mero de teléfono en determina-

dos países. Así si, por ejemplo,

tienes un familiar en Estados

Unidos y él no tiene Skype, pue-

des contratar un número de teléfono allí y, de este modo, esa

persona te podrá llamar a dicho

número pagando una llamada

local. Y, claro, sin ningún coste

adicional para ti.

del ordenador, etcétera.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada servicio entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 0,0121	Sobresaliente
0,0122 hasta 0,0151	Notable
0,0152 hasta 0,0201	Bien
0,0202 hasta 0,0302	Suficiente
0,0303 hasta 0,0604	Insuficiente
A partir de 0,0605	Deficiente



Software Test: 7 Servicios de telefonia a través de Internet

A cada uno de los apartados corresponde una función del peso que creemos que debe tener Nombre completo	Cilianota III Idi.	Skype Out	Nota	Vbuzzer Vbuzzer computer to phone	Nota	00V00	No
					I NOLU	00 00	1.00
Dirección web del fabricante Requisitos de procesador / RAM		www.skype.com		www.vbuzzer.com		www.oovoo.com	+
(recomendación Computer Hoy) Para sistema operativo mínimo		Pentium III 800 MHz / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 512 Mb	-
(según fabricante)		Windows XP		Windows XP	-	Windows XP	
Recomendado para usuarios Formato		Principiantes Servicio con cliente		Principiantes Servicio con cliente		Principiantes Servicio con cliente	
		Si, permite efectuar una llamada					
Es posible probar el servicio gratultam	TELEGRAPH STREET	de prueba	0.22	No	0.64	No	
Manejo Documentación	28,00%	nneconname granden activamen	9,23		8,61		8,
manuales, ayuda, etcétera)	3,00%	Muy completa	8,50	Muy completa	8,00	Completa	7,0
nterfaz de usuario	4,00%	Intuitiva	8,00	Intuitiva	7,00	Intuitiva	7,
niciación: primeros pasos	3,00%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,
asos necesarios para llamar a un núme le teléfono (óptimo 2 pasos)	4,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	_3 pasos	8,
asos necesarios para añadir un contac la agenda (óptimo 3 pasos)	to 4,00%	3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	4 pasos	8.
rasos necesarios para enviar un sms contimo 2 pasos)	4,00%	3 pasos			Military.		
asos necesarios para recargar saldo			8,50	3 pasos	8,50	3 pasos	8,
óptimo 5 pasos) Pasos necesarios para ver la lista	3,00%	6 pasos	9,00	7 pasos	8,00	_6 pasos	9,0
e llamadas a un contacto (óptimo 4 paso	THE REAL PROPERTY.	4 pasos	10,00	5 pasos	9,00	4 pasos	10,0
unciones	48,00%	DELLEGATION OF THE PARTY OF THE	8,33		7,01		7,2
Permite recibir llamadas? Llamadas gratuitas entre usuarios	3,00%	Si	10,00	Si	10,00	No	0,0
el servicio?	3,00%	Sí	10.00	Si	10,00	Sí	10,0
lientes por sistema	4,00%	Windows, Linux y Mac OS X	10,00	Windows y Mac OS X	7,50	Windows y Mac OS X	7,
lientes para smartphones	4,00%	Si (iOS, Android y Symbian)	500	Sí (iOS, Android, Symbian	6.67	C:(\n_1;1)	1
Es posible enviar mensajes sms? Permite contratar número	3,00%	Si Si	5,00 10,00	y Windows Mobile) Si	6,67 10,00	Si (Android)	10,0
e teléfono de RTB?	3,00%	Si	10,00	Si	10,00	No	0,0
Permite grabar las llamadas?	3,00%	No	0,00	Si	10,00	Sí	10,0
Incluye agenda?	4,00%	Sí	10,00	Si	10,00	Si	10,0
Es posible importar contactos e otros programas o servicios?	3,00%	Si	10,00	Sí	10,00	Si	10,0
Compatible con servicios e mensajería instantánea?	3,00%	No	0.00		40.00		
L'amada en espera?	3,00%	Si	10,00	Sí No	0,00	Si Si	10,0
lamada en grupo?	3,00%	Si	10,00	No	0,00	Si	10,0
Permite videoconferencia?	3,00%	Si	10,00	No	0,00	Si	10,0
lene contestador automático?	3,00%	Si	10,00	No	0,00	No	0,0
Guarda un registro de llamadas?	3,00%	Si	10,00	Sí	10,00	Sí	10,0
arifas	12,00%		6,25		8,01		6,3
amadas nacionales (1)	6,00%	0,09€ (35,93%) / 0,75€ (291,69%) / 0,55€ (121,79%)	3,33	0,03€ (11,98%) / 0,27€ (105,01%) / 0,27€ (59,79%)	6,01	0,04€ (15,97%) / 0,40€ (155,57%) / 0,40€ (88,58%)	4,0
		0,09€ (21,26%) / 0,09€ (21,26%) /			0,01	0,03€ (7,09%) / 0,03€ (7,09%) /	1 7,0
		0,58€ (79,44%) / 0,09€ (21,26%) / 0,09€ (14,70%) / 0,24€ (39,21%) /		0,03€ (7,09%) / 0,03€ (7,09%) / 0,07€ (9,59%) / 0,03€ (7,09%) / 0,03€		0,38€ (52,05%) / 0,03€ (7,09%) / 0,03€ (4,90%) / Destino no disponible /	200
amadas internacionales (2)	6,00%	0,27€ (27,95%)	9,16	(4,90%) / 0,06€ (9,80%) / 0,06€ (6,21%)	10,00	0,10€ (10,35%)	8,5
stalación	7,00%		9,71		9,71		9,7
nción de desinstalación	3,00%	Si	10,00	Sí	10,00	Si	10,0
oceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,0
vuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,0
ervicio	5,00%		3,20		2,80		2,4
léfono de ayuda	3,00%		0,00		0,00		0,0
ervicio online	2,00%	www.skype.com	8,00	www.vbuzzer.com	7,00	www.oovoo.com	6,0
ota parcial rrección positiva/negativa	100,00%		8,17		7,56		7,4
alidad		Notable →	8,17	Notable →	7,56	Notable →	7,4
Precio/Calidad		Insuficiente		Sobresaliente	1 - 6	Suficiente	
Precio (promedio)		0,28€		0,09€		0,16 €	

SmartVoip		Voipcheap		Voipstunt		Google Voice	-0
SmartVoip	Nota	Voipcheap.com	Nota	Voipstunt	Nota	Google Voice	Not
www.smartvoip.com		www.voipcheap.com		www.voipstunt.com		www.google.es	
Pentium III 800 MHz / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 512 Mb	i sauge	Pentium III 800 MHz / 512 Mb	
Mindous VD	A CALLED						
Windows XP Principiantes		Windows XP Principiantes		Windows XP Principiantes	-	Windows XP Principiantes	200
Servicio con cliente		Servicio con cliente		Servicio con cliente		Servicio web	100
Si, las llamadas a algunos destinos son gratuitas		Si, las llamadas a algunos destinos son gratuitas		Si, las llamadas a algunos destinos	1889	Sí, incluye 10 centavos de dólar	
301 gratuitas	8,50	destinos son gratultas	8,50	son gratuitas	8,50	para una llamada de prueba	6,96
Completa	6.00	Complete	600	Control	500		
Completa Intuitiva	7,00	Completa Intuitiva	7,00	Completa Intuitiva	7,00	Muy completa Intuitiva	9,00
Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	The second se	10,00
4 pasos	8,50	4 pasos	8,50	4 pasos	8,50	3 pasos	10,00
						and A.B. and the Control of the Cont	na makena
3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	No es posible	0,00
6 pasos	9,00	6 pasos	9,00	6 pasos	9,00	7 pasos	8,00
5 pasos	9,00	5 pasos	9,00	5 pasos	9,00	No es posible	0,00
	4,17		4,17		4,17		5,00
No.	10,00	No	0,00	No	0,00	Si	10,00
		Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Vindows	5,00	Windows	5,00	Windows	5,00		0,00
Si (iOS, Android y Symbian)	5,00	Sí (iOS, Android y Symbian)	5,00	Sí (iOS, Android y Symbian)	5,00	Sí (iOS, Android y Blackberry)	5,00
i	10,00	Si	10,00	Sí	10,00	No	0,00
lo	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
lo .	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	10,00	Sí	10,00	Si	10,00	Si	10,00
	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Si	10,00
lo	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
0	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
0	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
0	0,00	No No	0,00	No No	0,00	Si	10,00
í	10,00	Sí	10,00	No Sí	10,00	No Sí	10,00
	9,59		9,59		9,59		8,01
0,00€ (0,00%) / 0,16€ (62,23%) /		0,00€ (0,00%) / 0,16€ (62,23%) /		0,00€ (0,00%) / 0,16€ (62,23%) /		0,03€ (11,98%) / 0,27€ (105,01%) /	O SALE
0,16€ (35,87%) 0,00€ (0,00%) / 0,00€ (0,00%) /	9,18	_0,16€ (35,87%) 0,00€ (0,00%) / 0,00€ (0,00%) /	9,18	0,16€ (35,87%) 0,00€ (0,00%) / 0,00€ (0,00%) /	9,18	0,27€(59,79%) 0,02€(7,00%) (0,02€(7,00%) (6,01
0,00€(0,00%)/0,00€(0,00%)/		0,15€ (20,55%) / 0,00€ (0,00%) /		0,00€ (0,00%) / 0,00€ (0,00%) / 0,15€ (20,55%) / 0,00€ (0,00%) /		0,03€(7,09%)/0,03€(7,09%)/ 0,13€(17,81%)/0,00€(0,00%)/	THE .
,00€ (0,00%) / 0,18€ (30,06%) /	40.00	0,00€(0,00%)/0,18€(30,06%)/		0,00€ (0,00%) / 0,18€ (30,06%) /		0,00€ (0,00%) / 0,16€ (26,14%) /	1200
.06€ (6,00%)	9,71	0,06€ (6,00%)	10,00	0,06€ (6,00%)	10,00	0,07€ (7,25%)	10,00
) management	Sí	9,71	Ci	9,71		10,00
in problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	No es necesaria No es necesaria	10,00
luy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	No es necesaria	10,00
	1,60		1,60		1,60		3,00
	0,00		0,00	-	0,00		0,00
ww.smartvoip.com	4,00	www.voipcheap.com	4,00	www.voipstunt.com	4,00	www.google.es	7,50
	6,29		6,29		6,29	Part I I I	6,16
			5 102(15): T			Parte de las funciones del servicio sólo están disponibles para cuentas	197
	1			Compatibilities (Color)		con invitación	-1,00
Bien →	6,29	Bien ⇒	6,29	Bien ⇒	6,29	Bien →	5,16
		6 1 11 1		6 1 "		D.	
Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente		Bien	

0,0714:6,29 = 0,0113 = Sobresaliente

0,0714:6,29 = 0,0113 = Sobresaliente

0,0714:6,29 = 0,0113 = Sobresaliente

0,0990:5,16 = 0,0192 = Bien

1° Skype Out

www.skype.com

Con razón Skype es el servicio de telefonía a través de Internet más conocido y empleado en la actualidad. Sólo tienes que dar un vistazo a los resultados del test para comprobar que es realmente completo.

Su cliente para Windows ofrece, al mismo tiempo, un completísimo conjunto de funciones y una sencillez de manejo que permiten que hasta los más profanos en la materia puedan empezar a emplearlo en unos pocos minutos y sin dificultades.

Su diseño, semejante al de la mayoría de los clientes de mensajería instantánea, hace muy sencillo ponerse en contacto con una persona en concreto, comprobar su estado y, en general, emplear todas sus funciones.

Calidad:
Precio calidad:
Precio:







- Cantidad de funciones
- Sencillez de manejo
 - Tarifas internacionales

- Tarifas nacionales

2° V

Vbuzzer Computer to phone

www.vbuzzer.com

Pese a no ser demasiado conocido, este servicio, que combina mensajería instantánea y telefonía a través de Internet, nos ha sorprendido gratamente. Su manejo es muy sencillo, especialmente para quienes ya hayan utilizado aplicaciones como Live Messenger, puesto que su aspecto y funciones son realmente muy parecidas. En lo que respecta a las tarifas, estas son muy, muy bajas en llamadas internacionales, en las que puedes llegar a ahorrar más de un 90% con respecto a las tarifas oficiales de Movistar para sus líneas fijas. Una interesante función adicional es la de establecer una conexión VPN entre dos equipos que cuenten con el software

entre dos equipos que cuenten con el software cliente.

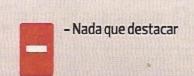
Calidad: Notable

Calidad:
Precio calidad:
Precio:



2011 File Contacts Tools Help Computer HOY Ganador dsalces (Unline) -PRECIO CALIDAD «Type a personal message» Credit to 🗹 A Find a contact or number... 80 B Address Book Contacts [1] Vbuzzer Free Test Number Get 3000+ TV Stations on Your Computer Get over 3000 STATIONS on your PC or Laptop! <Previous Next> 💃 Phone 볼 Fax 👺 SMS 🗞 VPN C Search Add import Share Desktop

> - Sencillez de manejo - Cantidad de funciones - Tarifas internacionales



3º ooVoo

www.oovoo.com

Aquí otro servicio que, pese a no gozar todavía del reconocimiento popular, atesora suficientes virtudes como para competir en igualdad de condiciones con los otros dos que se encuentran situados en la parte alta del test. Para tal fin, cuenta con todas las funciones que cabe desear en este tipo de servicios. Además, destaca por una función de videoconferencia múltiple bastante bien diseñado, que te permitirá mantener reuniones de vídeo y voz con tus contactos. La interfaz del cliente es bastante sencilla de manejar, y eso que cuenta con un buen catálogo de herramientas y funciones, entre las que seguro que encuentras alguna que se ajusta como anillo al dedo a tus necesidades.

Calidad: Notable

Precio calidad: Suficiente

Precio: 0,16 €



- Sencillez de manejo - Cantidad de funciones - Funciones de videoconferencia

- Nada que destacar

4° SmartVoip

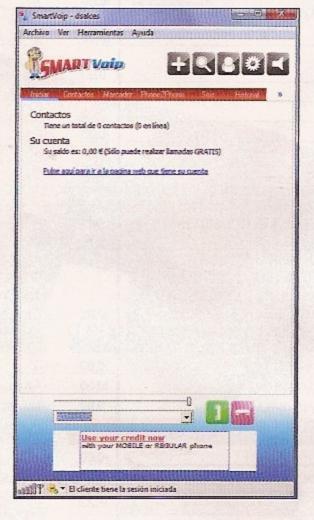
www.smartvoip.com

Si buscas sencillez de manejo y, al mismo tiempo, unas tarifas realmente competitivas, entonces Smart Voip debe estar en tu lista de candidatos. Sin duda alguna, lo más llamativo de este servicio es que las llamadas a determinados destinos son gratuitas. Sí, has leído bien. Llamar a números fijos de Francia, Alemania, Hong Kong, Estados Unidos (en estos dos últimos tanto a fijos como a móviles), Reino Unido, España y otros muchos destinos no te costará ni un céntimo de euro. Sólo esto ya es razón más que suficiente para probar el servicio. Eso sí, aunque en la página web no se indica el tiempo, sí que se avisa de que hay un máximo de llamadas gratuitas y, al superarlo, ya serán de pago.

Calidad: Bien

Precio calidad: Sobresaliente

Precio: 0,07 €



- Tarifas - Sencillez de manejo



Voipcheap

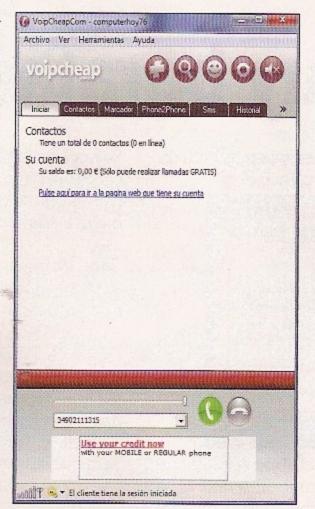
Voipcheat es, exactamente, lo que están buscando quienes quieren una aplicación sencilla de utilizar, sin complicaciones y que les permita llamar por teléfono a través de Internet a un precio baio. Y es en esto último donde más destaca, ya que las llamadas a determinados países son gratuitas (en algunos casos sólo a líneas fijas y en otros tam-

bién a móviles). A este respecto, aunque la compañía que ofrece el servicio indica que existe un límite, no es posible averiguarlo. No obstante, sí que es posible comprobar el precio de las llamadas a dichos destinos agotado el límite, y los precios de las mismas siguen siendo competitivos. Merece la pena probar este servicio.

Calidad: Bien Precio calidad: Sobresaliente Precio: 0,07€

Al igual que ocurrió en su

momento con Gmail.



www.voipcheap.com



- Tarifas
- Sencillez de manejo



 Cliente sólo para Windows - No hay cliente para smartphones

Google Voice

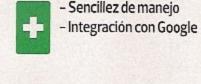
www.google.es

Google Voice promete ser una auténtica revolución en lo que se refiere a telefonía a través de Internet. Sin embargo, la totalidad de las funciones de este servicio sólo son, de momento, accesibles mediante una invitación que, además, sólo pueden recibir personas que residan en EEUU. El resto de los "mortales", nos tenemos que conformar con lo más básico del servicio, es decir, con la función de realizar llamadas a bajo coste. Eso sí, su integración con Gmail hace muy cómodo emplear el servicio, y la oferta de llamadas gratis a Estados Unidos y Canadá lo convierte en un producto muy interesante si sueles lla-

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	0,10 €

mar a ambos países.





Acceso limitado mediante invitaciones No tiene cliente para PC

VoipStunt

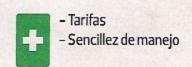
Sencillez de manejo y llamadas muy económicas son los dos puntales sobre

los que se asienta este servicio. Basta un rápido vistazo a su interfaz para comprobar que sólo cuenta con las funciones básicas y que, en menos de cinco minutos, serás capaz de utilizarlo sin problemas. Destaca, sobre todo, por los precios que ofrece, ya que las llamadas a determinados países son gratuitas (en algunos casos sólo a fijos y en otros también a móviles). Sólo por esto ya es una posibilidad interesante para muchos. Además, si agotas el cupo de llamadas gratuitas, las tarifas para esos destinos son. también, muy bajas (entre algo menos de dos y poco más de tres céntimos de euro por minuto).

Calidad: Bien Sobresaliente Precio calidad: Precio: 0,07€

C C C W VoipStunt - computerhoy75 Archivo Ver Herramientas Ayuda Profile Iniciar Contactos Marcador Phone2Phone Sms Historial Tiene un total de 0 contactos (0 en línea) Su saldo es: 0,00 € (Sólo puede realizar llamadas GRATIS) Pulse agui para ir a la pagina web que tiene su quenta M.V. MobileVoip App for Android! " El cliente tiene la sesión iniciada

www.voipstunt.com





 Cliente sólo para Windows - No hay cliente para smartphones

NO ENTRARON EN EL TEST

Microsoft Live Messenger

El servicio de mensajería instantánea de Microsoft permite establecer comunicaciones de voz, pero no hacer llamadas a números de teléfono.



Fring

Este servicio, al contrario de algunos de los probados en el test, no está disponible para PC. Sólo se puede emplear desde smartphones.

MI OPINIÓN



David Salces Redactor del test

No suelo hacer llamadas fuera de España. Tampoco hablo con de-

masiadas personas por teléfono (me refiero a mi vida personal, no a la profesional) y, de hecho, ni siguiera tengo línea de teléfono fija en casa.

Tranquilo, no estoy haciendo apología, no te preocupes. Lo que quiero decir es que quizá, a priori, no soy el tipo de usuario para el que están pensados este tipo de servicios.

Sin embargo, reconozco sin ninguna duda su utilidad. Valoro muy positivamente el ahorro que pueden suponer e, incluso, he probado alguno de ellos en mi móvil (un iPhone 3GS, por si tenías curiosidad al respecto).

¿Qué quiero decir? Pues que si yo, que no soy "público objetivo" de este tipo de servicios, sí que he descubierto que pueden ser muy interesantes en determinadas situaciones, cualquiera de vosotros que emplee el teléfono más que yo (y seguro que sois muchos) no debéis pensarlo más. Lo mejor es que lo probéis, descubráis todo lo que ofrece la telefonía a través de Internet y, sobre todo, si os resulta útil.

Consejos prácticos: Así se hace

Llamadas muy, muy baratas

Llama por teléfono con Skype

Aprende a...

Darte de alta en Skype, instalar su software, añadir saldo a tu cuenta y llamar por teléfono.

Dificultad: BAJA Tiempo: 10'

Puede que eso de llamar por teléfono a través de Internet te parezca algo extraño y complicado. En tal caso sigue leyendo y descubrirás que, muy al contrario, es increíblemente sencillo.

Abre tu navegador y ve a www.skype. com de manera que se abra la página 🛶 Pincha entonces en Unete

y, en el apartado Crea una cuenta escribe los datos que se te piden.

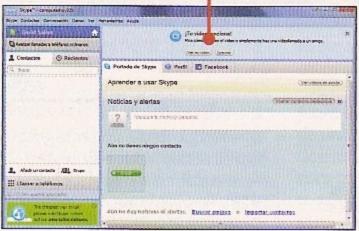
Al finalizar, se iniciará automáticamente la descarga del programa, que debes instalar en tu PC para emplear el servicio Abriendo SkypeSetup.exe. Una vez bajado, abre la

carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en



y sigue las indicaciones que te dará el asistente de instalación.

Cuando se abra el programa Bienvenido a Skype, escribe tu nombre de usuario y contraseña y haz click en Iniciar sesión, de manera que se muestre ya la interfaz del programa .



Lo primero que vas a hacer es añadir un contacto (tanto si tiene cuenta de Skype como si no). Para ello haz click en Añadir un contacto y teclea sus datos en la ventana Skype™ - Añadir un contacto. Al terminar haz click en 🕂 Añadir y, en la siguiente ventana, verás un resumen con los datos del contacto que acabas de añadir .



Además, este se mostrará ya en tu lista de contactos de la ventana principal .



Si has añadido un contacto que sí que tiene Skype, en vez de ver el icono del teléfono, se mostrará el avatar asociado a su cuenta de usuario, por ejemplo -

Para poder hacer lla-

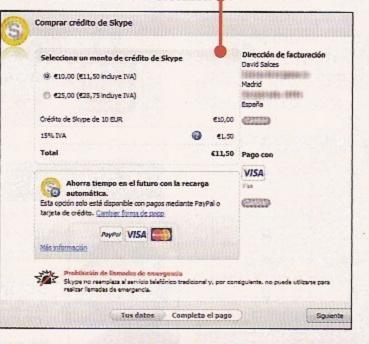


madas a números de teléfono, debes añadir saldo a tu cuenta. Haz click en Skype v selecciona Comprar crédito de Skype..., de modo que se abra la ventana

Skype™ - Cuenta - david.salces Bienvenido/a, David Salces © €0.00 Configurar

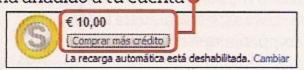
en la que debes pulsar en Comprar mas crédito

Entonces, tras unos pocos segundos, se abrirá la ventana .



Selecciona la cantidad de dinero que guieres cargar, el método de pago y sigue las indicaciones que se te irán dando en el navegador hasta llegar a Gracias por tu pedido.

De vuelta en la ventana de Skype, verás que el saldo que has comprado ya se ha añadido a tu cuenta

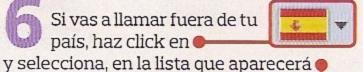


así que ya puedes empezar a hacer llamadas a donde tú quieras.

Para ello pulsa !!! Llamar a teléfonos de manera que se muestre en pantalla el teclado .



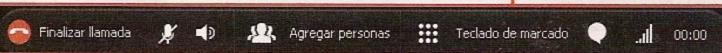
Si vas a llamar fuera de tu país, haz click en



Cuba Dinamarca Dominica +1767 Ecuador Egipto +503 El Salvador +971 Emiratos Árabes Unidos Eritrea +421 Eslovaquia

el destino deseado. Después teclea el número de teléfono, pulsa entonces el botón Llamar y, en unos segundos, se iniciará la llamada que podrás controlar con la barra inferior





IALERTA!



Ahora, simplemente, mantén la conversación igual que lo harías a través de un teléfono normal. Cuando finalice, verás el saldo restante en tu cuenta, y esta llamada se incluirá en el registro del programa.

Ten en cuenta que te hemos explicado cómo emplear las funciones básicas, pero ya sabes que este servicio cuenta con muchas más que te animamos a probar.

Los mejores

de COMPUTER HOY

Windows Vista/7



Ficheros con fecha de caducidad

Aprende a...

Crear un archivo Vbs que se encarga de mover determinados ficheros de una carpeta a otra. Se desplazarán únicamente aquellos que ya hayan permanecido el tiempo estipulado en la primera de las carpetas.

Dificultad: ALTA | Tiempo: 35'

Si una de tus carpetas se ha convertido en un cajón de sastre y deseas reorganizar su contenido, puedes optar por automatizar este proceso mediante la creación y empleo de un fichero Vbs. Este se encargará de mover, de manera totalmente automática, a otra carpetas que tú mismo indiques, aquellos archivos que hayan permanecido almacenados en la carpeta original más de un determinado tiempo.

Lo primero que debes tener claro es cuál va a ser la carpeta inicial (el contenedor temporal de archivos) y cuál la final (el almacén destino). En nuestro caso son, respectivamente, estas dos:

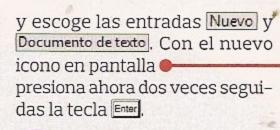


La idea es obvia, determinados documentos permanecen ubicados en la carpeta En activo, hasta que pasa un determinado lapso de tiempo (por ejemplo 20 días). Pasado este plazo, automáticamente entrarán a engrosar la lista de documentos fuera de plazo, es decir, se moverán a la carpeta denominada Fuera de plazo.

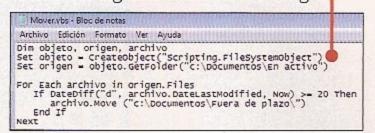
Lo siguiente será crear el script que se encargará del proceso. Para facilitar los pasos, vas a crearlo en el propio escritorio de Windows (aunque puedes escoger

cualquier otra ubicación), así que pulsa con el botón derecho del ratón en una zona libre de este





Obtendrás así un documento en blanco del Bloc de notas en el que deberás teclear las siguientes líneas de código:





En el CD que se incluve en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo usado como ejemplo en este truco.

Hazlo de manera exacta, sólo has de tener en cuenta que la ruta ("c:\En activo") y ("c:\Fuera de plazo\") deben coincidir con los nombres de las carpetas que determines en el paso número 7 y que la cifra >= 20 tiene que corresponder con los días que han

Nuevo

Mover.vbs

3

de transcurrir para que se produzca el trasvase entre carpetas.

Cierra entonces la ventana del Bloc de notas con un click en y guarda todos los cambios realizados desde Guardar

A continuación, sin dejar de seleccionar el icono que acabas de crear en los pasos previos . presiona una vez la tecla 🔁 e 📗 documento 🚅 introduce también este nuevo nombre para él: Tras presionar Enter y confirmar el cambio de extensión

Al cambiar la extensión de un nombre de archivo, el archivo puede quedar inutilizable. ¿Está seguro de que desea cambiarlo?

se mostrará en el escritorio con un aspecto renovado, muy similar a este que te mostramos aquí:

NO OLVIDES QUE...

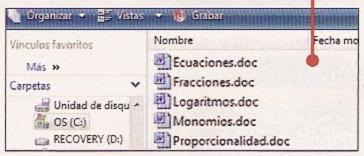


Para introducir la nueva extensión .vbs, debe estar visible desde el explorador, en Herramientas, Opciones de carpeta... Ver V CON Ocultar las extensiones de archivo para tipos de archivo

Sumario

 Windows Ficheros con fecha de caducidad BAJA 49 2 · Windows Tres colores para dibujar 3 - PowerPoint Mensaje de texto en movimiento ALTA 50 Excel Viñetas en tus celdas 51

Ahora, en la carpeta original (En activo) incluimos una serie de archivos



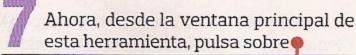
los cuales abrimos desde aquí y modificamos. La fecha actual es 9 de febrero de 2011. es decir si, tras su modificación, accedes a las propiedades de cualquiera de ellos, podrás comprobar este hecho

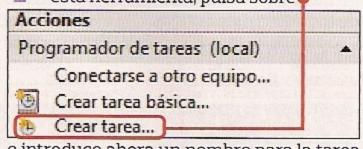


Estos archivos se deben quedar en esta ubicación hasta que transcurran 20 días desde la fecha actual. Esto quiere decir que el 1 de marzo de 2011 deberán pasar a la segunda carpeta (Fuera de plazo). Vas a automatizar esta labor mediante el empleo del Programador de tareas de Windows, así que comienza con clicks en el icono

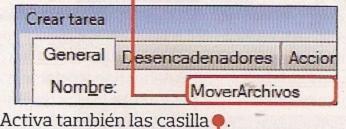
y luego sobre la entrada 🧶

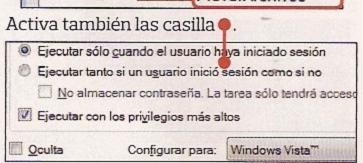




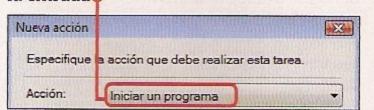


e introduce ahora un nombre para la tarea que vas a crear .



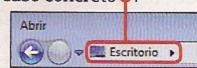


Pulsa ahora sobre la pestaña Acciones y sobre el botón Nueva...... Escoge luego la entrada



pulsa sobre el botón Examinar... y localiza la ubicación del fichero Vbs que has creado antes, en nuestro caso concreto.

Ahora podrás hacer doble click con el ratón justo

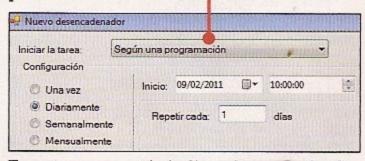


sobre el nombre del archivo en cuestión

y su ruta completa quedará fijada en este cuadro de texto.

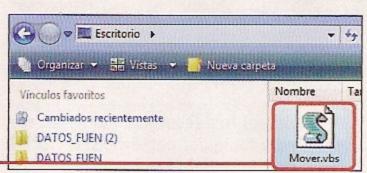


Activa ahora la ficha Desencadenadores



En este caso, estás indicando que todos los días, a las 10:00, se ejecuten todas las instrucciones del fichero Vbs que has creado antes, es decir, diariamente desde hoy mismo (9/2/2011) el sistema, a las 10:00, ejecutará el fichero Mover.vbs y, si han pasado 20 días desde la modificación de los archivos contenidos en la carpeta En activo, todos sus ficheros se moverán automáticamente a la carpeta Fuera de plazo.

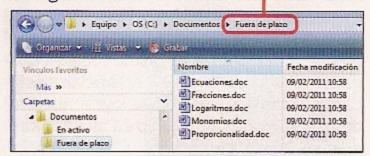
Ya sólo te queda pulsar el botón Aceptar dos veces seguidas, ce-



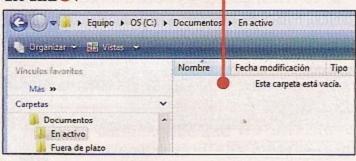
SABÍAS QUE...

Este truco se ha automatizado desde el Administrador de tareas. Sin embargo, un doble click sobre el fichero Mover.vbs, llevará a cabo el trasvase entre carpetas.

rrar el Administrador de tareas y esperar a que pasen 20 días. En ese momento (el 1 de marzo de 2011) a las 10:00, todos los archivos de la primera carpeta serán movidos a la segunda



quedando la primera sin ellos, en este caso vacía porque no hay ningún otro archivado en ella



Obviamente, todo esto se ha llevado a cabo de manera totalmente automática, sin mediación tuya alguna. Y lo has logrado gracias a la ayuda de la herramienta Programador de tareas de Windows.

Windows XP/Vista



Aprende a...

Además de los colores de primer y segundo plano, seleccionar un tercero que estará también disponible en la paleta de colores del programa Paint de Windows.

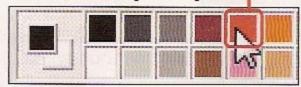
Dificultad: BAJA Tiempo: 5'

La paleta de colores del programa Paint está formado por dos tonos: el de primer plano y el de fondo. Al fijarlos en la paleta, si pinchas con el botón izquierdo del ratón, dibujarás empleando el primero tono. Si, por el contrario, utilizas el botón derecho del ratón, usarás el color secundario. Sin embargo, existe un tercer color que también puedes escoger y fijar en la citada paleta de colores. Para elegirlo y utilizarlo necesitas pulsar también una tecla de acceso rápido. Te explicamos cuál y cómo.

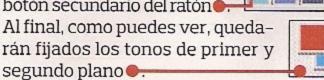
Desde un documento cualquiera del programa Paint de Windows



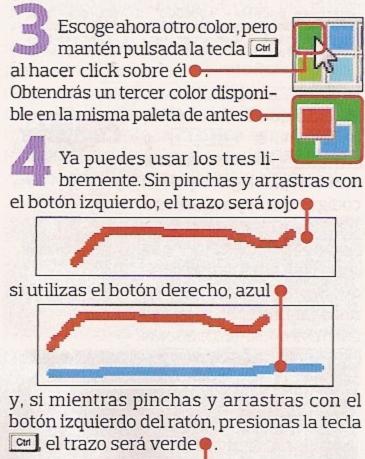
elige la herramienta con la que deseas dibujar y pincha con el botón izquierdo del ratón sobre el color que se convertirá en el de primer plano.



Repite el mismo proceso con otro color y con el botón secundario del ratón



el si y, bo





PowerPoint 2000/2002/2003/2007



End Sub

M Jabi

III (6)

+

Public WithEvents app As Application

to, poder programar el evento correspondiente al inicio de la presentación y también de todas sus diapositivas.

Private Sub app SlideShowNextSlide(ByVal Wn As SlideShowWindow)

If ActivePresentation.SlideShowWindow.View.Slide.SlideIndex = 2 Then

Slide2.WebBrowser1.Navigate ("C:\Documentos\Mensaje.html")

Mensaje de texto en movimiento

Aprende a...

Crear una especie de marquesina que muestre en las presentaciones un mensaje de texto continuo que se desplaza.

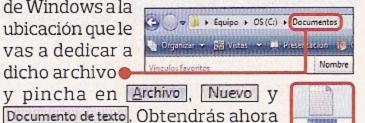
Dificultad: ALTA Tiempo: 40'

Desde un fichero Html es posible crear fácilmente (con unas sencillas líneas) una marguesina desplazándose. Por otro lado, gracias a la programación en VBA, puedes lograr implementar ese mismo código a una presentación de PowerPoint. Gracias a esta combinación mágica podrás lograr nuestro cometido: diseñar un rótulo en movimiento en cualquier presentación.

Para empezar, vas a crear el documento Html que te ayudará a realizar este truco. Para ello, accede desde el Explorador

de Windows a la ubicación que le vas a dedicar a dicho archivo

un nuevo icono



Presiona entonces dos veces la tecla y, en el documento en blanco que obtendrás, introduce estas líneas de código:

<body scroll="no"> <body bgcolor="#000000"> <marquee bgcolor="#000000" direction="left"
style="font-size:24px;color:#ffff40;fontfamily:arial;">Computer Hoy C/Santiago de
Compostela, 94 28035 Madrid </marquee> </body>

El texto que hay entre las etiquetas [arial;"> </marquee> puedes variarlo a tu antojo, al igual que los códigos correspondientes a los colores de fondo "#000000" y del texto :#ffff40, Además, aunque aquí aparece en cuatro líneas distintas, todo lo que escribas entre las etiquetas



<marquee y </marquee> deberás teclearlo seguido, sin presionar 🗐.

Luego cierra el documento actual v guarda los cambios. No dejes de seleccionar el icono anterior Nuevo documento de texto.txt. Presiona luego la tecla 🖪 teclea este nuevo nombre y extensión para él Mensaje.html y, por último, pulsa una vez la tecla

Tras confirmar con [5] el cambio de extensión, el icono se verá así:



Abre ahora Microsoft PowertPoint y, en él, la presentación y la diapositiva que vas a personalizar. En nuestro caso la número dos:

> Información general Describir brevemente el producto o servicio, los problemas que pueden surgir y la audiencia a la que va dirigido. Esquema de los diferentes modelos disponibles.

Pincha entonces en los menús Ver, Barras de herramientas y Cuadro de controles y, en la nueva barra que obtendrás, haz click en el icono que se encuentra al final 0

Luego selecciona la entrada Microsoft TreeView Control 6.0 (SP6) Microsoft Web Browser
Microsoft WinSock Control, version 6:09(SP6) Microsoft Works Imaging Server

A y pincha y arrastra en aquella parte de la diapositiva en la que deseas que aparezca el rótulo, cuyo texto aparecerá y desaparecerá con efecto de movimiento:

Información general

Pulsa ya con el botón derecho del ratón en cualquier parte del nuevo elemento creado y escoge la entrada Ver código para acceder así a la ventana del editor de Visual Basic.

Desde su parte izquierda, escoge ahora la entrada correspondiente a la presentación que has abierto antes

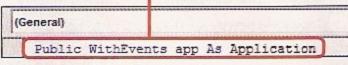


y pincha en Insertar y Módulo de clase. El área en blanco que ha aparecido a la derecha co-

rrespon- W VBAProject (Nuevos productos.ppt) Microsoft PowerPoint Objetos de a un ☐ ─ Módulos de clase módulo Clase 1 de clase,

su nombre lo verás a la izquierda 🌢 .

Regresa ahora al panel de la derecha e inicia el controlador de eventos con la siguiente línea .



Luego despliega las dos listas situadas en la parte superior y fija en ellas estos dos valores en contreto app

SlideShowNextSlide para, de esta manera y en este caso concre-

Continúa tecleando estas otras líneas de código VBA teniendo en cuenta que donde pone [51ide2] y ide.SlideIndex = 2 túdebeshacerreferencia al número de la diapositiva en la que has introducido el objeto Web Browser y, de forma parecida,en[("C:\Documentos\Mensaje.html")] debes introducir la ruta completa hasta el documento Html que creaste al principio.

Selecciona de nuevo la entrada E 8 - 2 y pincha esta vez en Insertar y Módulo Luego, en el panel

derecho, teclea las líneas que crean una instancia de la clase anterior e inicializan todos (General)

sus even-Dim MiObjeto As New Clase1 tos -Justo don-Sub InicializarEventos() de pone Set MiObjeto.app = Application Clase1

tendrás que teclear el nombre de la clase que creaste en el paso 7. Luego cierra la ventana del editor desde

Desde la presentación actual, presiona ahora At + FB, selecciona y también el Macro en: Todas las presentaciones abiertas nombre de la Nombre de la macro: macro que acabas de crear . Luego pulsa Ejecutar

Sitúate en la primera de las diapositivas y haz click en 🖳 Verás la primera diapositiva en modo presentación. Pasa a la segunda con un click. Esta es aquella cuyo comportamiento has programas así que, en breves instantes, visualizarás un mensaje en movimiento en su parte superior ,



que se irá repitiendo durante todo el tiempo que mantengas esta diapositiva en pantalla.

NO OLVIDES QUE...



Antes de visualizar la presentación, para que el truco funcione, deberás realizar siempre primero el paso número 11.

Categoría:

General

Número Moneda

Fecha

Hora

Contabilidad

Porcentaje

Fracción

Científica

Personalizada

Texto Especial

Presiona entonces la combinación de

teclas + v, presiona dos veces la

Selecciona ahora el rango de celdas en las que vas a incluir una lista con

viñetas. En este caso se trata de toda la

barra espaciadora y luego las teclas +2.

El resultado será el siguiente: Tipo:

Haz click en Aceptar y presio-

acabas de introducir (quedará

marcada toda la celda)

y, por último, sobre 💹 .

Accede aho-

ra también a

los menús Formato v

Celdas... para, desde

la pestaña Número,

escoger ahora la

y situar el cursor

en el recuadro que

entrada -

a la de-

aparece Ipo:

na la tecla Sur.

Pincha sobre -

Excel 2000/2002/2003/2007/2010



Viñetas en tus celdas

Aprende a...

Crear listas con viñetas. El símbolo elegido aparecerá automáticamente a medida que vayas rellenando celdas.

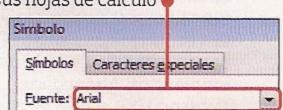
Dificultad: Tiempo: 25'

Excel no es ningún procesador de textos, por esta razón carece de funciones propias de este tipo de programas. Por ejemplo, no incluye la posibilidad de crear viñetas, lo que, en determinadas ocasiones, puede resultar útil a muchos usuarios. Te explicamos un modo de lograrlo, dotando a Excel de esta característica de un modo simulado.

El truco de este truco (valga la redundancia) consiste en la creación de un formato personalizado que reproduzca el efecto de las viñetas. Además, requiere contar con la ayuda de los símbolos, así que, desde cualquier celda en blanco de cualquier libro de trabajo

pincha primero en los menús denominados como Insertar y Símbolo...

A continuación, selecciona el tipo de fuente que por defecto Excel emplea en sus hojas de cálculo



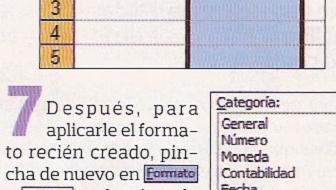
y, desde la lista de símbolos que se muestra en la parte inferior, escoge aquel que



Presiona entonces las teclas At + -

para así seleccionar el símbolo que

columna B, así que deberás pinchar en su encabezado -**B8** £ B 1 A 1 para de este modo seleccionar rápidamente todas sus celdas 🛶 В



Fecha y Celdas..., selecciona la Hora ficha Número, luego la Porcentaje categoría 🗪 Fracción Científica y, por último, dicho for-Texto mato (lo hallarás al final Especial de la lista) .

Tipo: [h]:mm:ss -* #.##D €_-;-* #.##D €_-;_-* "-" €_-; _*#.##D_€_-;-*#.##O_€_-;_-*"-"_€ _-* #.##<mark>0,00 €_-;-* #.##0,00 €_-;_-*</mark> "--* #.##D,00 € -;-* #.##0,00 € -; -*

Pulsa el botón Aceptar

IALERTA!



Las celdas de la segunda columna se mostrarán intactas, sin cambio alguno. Para poder comprobar ahora su nueva función como viñetas, sitúate en una de sus celdas y teclea el primer elemento de Enero la lista 📗 Tras pulsar , aparecerá la Enero primera viñeta 🐆

Continúa introdu-■ Enero ciendo datos v el ■ Febrero efecto se repetirá de ma-■ Marzo nera automática Abril Aquí tienes algunos ejemplos más de distintos diseños de viñetas para tus celdas .





En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo (la hoja de cálculo de Excel) que hemos usado como ejemplo en este mismo truco.

ENVÍA TU TRUCO Y GANA UN...

Disco duro LaCie Rikiki GO

Con este disco duro portátil, de 1 Tb, de capacidad y carcasa de aluminio, podrás transportar todos tus datos fácilmente.



¿Usas algún truco propio, original y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática, y lo quieres compartir con nosotros y el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste y escribenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Santiago de Compostela, 94 28035 Madrid, trucos@computerhoy.com o al fax 902 1186 31.

Los datos facilitados en la consulta serán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 73 para más información.



cublerio

En cuanto a las copias de seguridad, sólo hay una regla válida: más vale prevenir que curar. Cobian Backup te facilitará esta tarea de forma gratuita y, además, con muchas posibilidades de configuración.

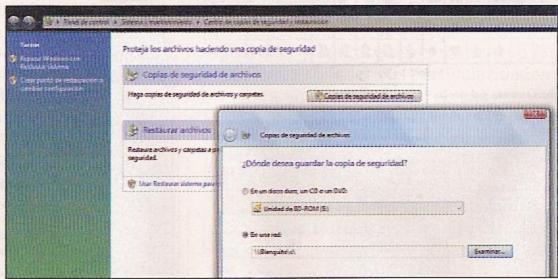
Sumario

El Company of the com	
Práctico: Copias de seguridad	
con Cobian	52
Instalar Cobian Backup 10	53
Cómo realizar un bakup completo	54
Crea respaldos programados	55
Recupera los archivos de tus backups	55

ener a mano respaldos actualizados de tus archivos es siempre un alivio cuando todo falla. A menudo pueden verse anuncios de "lápiz USB perdido", rogando al mundo que meses de trabajo reaparezcan de forma milagrosa en la cafetería más cercana. Y eso

es sólo en el mejor de los casos. Muchas otras veces te encuentras con individuos quejándose de que no pueden recuperar sus datos, aun habiendo hecho una copia de seguridad... en el mismo disco duro.

El software de Cobian te permite programar una copia de seguridad de los archivos que escojas para que se realice cada cierto tiempo, en la ubicación deseada. Se adapta a multitud de situaciones, con programaciones diarias, semanales, mensuales, e incluso, periódicas. Incluye filtros de inclusión/ exclusión y técnicas para garantizar el acceso a archivos en uso. Además, gracias a sus backups inteligentes y los esquemas de compresión, te permite ahorrar gran cantidad de espacio.



Las versiones más recientes de Windows incluyen su propio asistente de copias de seguridad, pero solo ofrece las funciones más básicas.

Piénsalo bien

Los backups diferenciales ocupan más espacio, pero son más sencillos de restaurar. Tendrás que valorar bien lo que necesitas antes de empezar.

Seguridad en pocos megas

Los backups inteligentes sólo respaldan los archivos modificados desde la última copia, ahorrando así un considerable espacio. Se distinguen dos tipos: incrementales y diferenciales. Los backups incrementales incluyen los archivos modificados desde la última copia, ya sea incremental o completa. En cambio, los diferenciales incluyen todos los ficheros modificados desde el último backup completo.

Con un poco de cabeza

Cobian Backup te facilitará todo el proceso de automatizar la creación de respaldos, pero

no hace milagros: las copias de seguridad deben alojarse en dispositivos de almacenamiento diferentes al lugar de origen. Si utilizas varias opciones a la vez, mejor que mejor. Una buena combinación puede ser emplear un almacenamiento externo USB para tus copias incrementales, y quemar en un DVD el último backup completo. Incluso, si dispones de un servidor web, aprenderás a configurar Cobian Backup para que utilice la conexión ftp como destino de tus respaldos.

Realiza backups de forma sencilla

Cobian Backup es un programa fácil de utilizar, pero hay que tener en cuenta un par de peculiaridades en su instalación y configuración. No te preocupes, ya verás que aún así es muy sencillo tener a salvo tus datos.

Instala Cobian Backup 10

Aprende a...

Instalar Cobian Backup 10 y configurarlo para que se ejecute como un servicio de Windows.

Dificultad: BAJA Tiempo: 5'

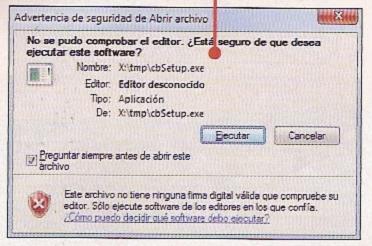
Cobian Backup se instala como cualquier otro programa, pero tiene un par de particularidades en cuanto a los privilegios de ejecución que hay que decidir con cautela.

Cobian Backup es de uso y distribución libre, lo que implica que está disponible en descarga gratuita desde su web oficial (www.educ.umu.se/-cobian/cobianbackup.

htm) junto con los otros proyectos del creador. Pinchando en Download Cobian Backup 10 se obtiene acceso al paquete del programa

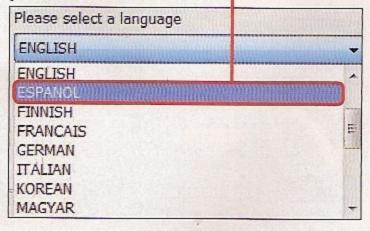


Una vez descargado, un doble click ejecutará el instalador. Según tu configuración de seguridad y versión de Windows, puede que te aparezca la siguiente ventana de advertencia:



u otra de Control de Cuentas de Usuario. En ese caso, bastará con confirmar que el programa es seguro para continuar con la instalación.

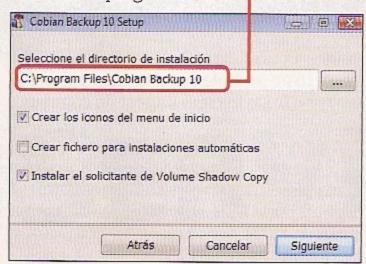
El primer paso del asistente pide especificar el idioma que se usará a lo largo de la instalación. Despliega el listado y selecciona el castellano.



El texto superior te recuerda que el instalador necesita privilegios de administrador, concedidos en el paso anterior. Pulsa en Siguiente para continuar.

Ahora hay que leer los términos y condiciones de uso del programa. Sólo si estás de acuerdo, marca la opción Yo acepto y pincha en Siguiente.

En la ventana que surge ahora verás la ruta predeterminada en la que se instalará el programa



SABÍAS QUE...

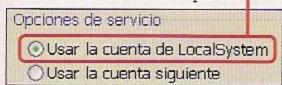
Volume Shadow Copy permite el respaldo de archivos que han sido abiertos de forma exclusiva por alguna aplicación. De lo contrario, Cobian no podrá respaldar esos archivos a menos que la aplicación se cierre manualmente.

Usualmente, la opción por defecto es la correcta, aunque la puedes cambiar si es necesario. Bajo el cuadro de la ruta se distinguen tres opciones. Te interesa marcar ahora Crear los iconos del menu de inicio para facilitar el acceso al programa, y también Instalar el solicitante de Volume Shadow Copy.

El fichero de instalaciones automáticas te resultará útil si pretendes instalar Cobian Backup en varios ordenadores con la misma configuración, pues automatizará el proceso por ti. Pulsa en Siguiente.

Ahora tienes que decidir de qué manera va a funcionar este programa en el sistema operativo. Lo más recomendable es instalarlo como servicio, ya que así podrá realizar sus tareas en cualquier momento, sin depender de las sesiones de usuario que se encuentren activas. Para establecer este ajuste de instalación debes colocar una marca sobre la casilla

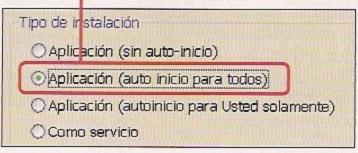
Cada servicio necesita un usuario que lo ejecute. Puedes marcar la opción



pero es posible que ocasione problemas de conectividad de red. Por ello, lo recomendable es escoger usar la cuenta siguiente. Existe una limitación, y es que dicha cuenta ha de tener una contraseña no vacía. Escribe el nombre de usuario, precedido por el del dominio y tu clave en los campos .



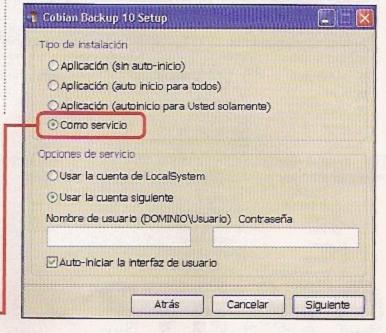
Si no has creado una contraseña para tu cuenta de usuario en Windows deberás configurar el programa para que se abra como una aplicación estándar. En ese caso, es preferible seleccionar algún tipo de auto inicio para que las tareas se ejecuten sin intervención del usuario, por ejemplo .



Tras un par de clicks en el botón Siguiente comenzará el proceso de instalación, iniciándose la copia de archivos. Cuando haya acabado, pulsa en Terminar para finalizar la instalación y aparecerá la interfaz de Cobian Backup, junto con su icono en la bandeja del sistema.



Desde aquí podrás acceder a este programa siempre que lo necesites, por ejemplo para ejecutar tareas de backup.



Cómo realizar un backup completo

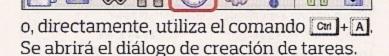
Aprende a...

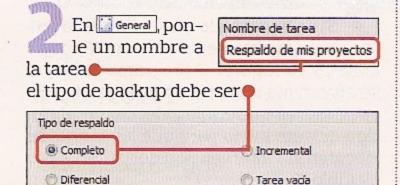
Realizar una copia de seguridad de tus documentos, usando una tarea de ejecución manual con Cobian.

Dificultad: Baja Tiempo: 7'

Antes de programar backups automáticos, no está de más hacer un backup inicial de tus archivos más preciados. Cobian no ofrece una opción específica para respaldos puntuales, pero se puede conseguir utilizando una tarea configurada para que se ejecute una única vez.

Abre la interfaz de la aplicación y pulsa en el icono





y, en el campo inferior, introduce . Copias completas a guardar El resto de opciones

de esta pestaña puedes dejarlas tal y como venían por defecto.

En puedes seleccionar los archivos que deseas respaldar, y su(s)

Agregar Agregar

Ficheros

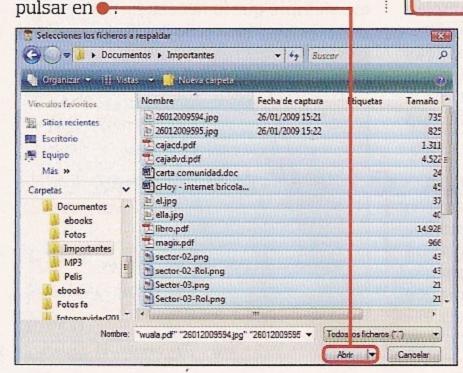
Directorio

FTP

destino(s). Pulsando en Agregar, se despliega un menú con los tipos de fuentes disponibles .

Las dos primeras opciones

son para seleccionar archiwos sueltos y directorios completos, respectivamente. Añadir archivos o carpetas
no tiene más misterio que seleccionarlos y



Recuerda que con las teclas com y sum puedes seleccionar varios archivos o carpetas a la vez. Pulsando en puedes hacer copias desde un servidor Ftp. Necesitarás los datos de acceso pertinentes.

Dirección Puerto
ftp.servidor.net 21

Nombre de usuario Contraseña
ftp_user

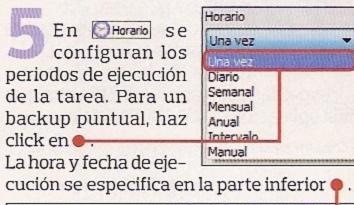
NO OLVIDES QUE...

Cuando vayas a configurar respaldos que utilicen los servicios ftp, utiliza el botón Pruebal para comprobar que tus credenciales de acceso son correctas y garantizar que Cobian Backup opere correctamente.

Puedes comprobar si las credenciales han sido correctamente introducidas pulsando en Prueba, que iniciará un test de conexión.

Un mismo respaldo se puede configurar para que se copie en varias ubicaciones de forma simultánea. Utilizar una memoria USB a la vez que guardas una copia en tu ftp personal es un gran idea, y con Cobian es posible.

Para copiar a un dispositivo de memoria externo, pulsa en Directorio, elige el destino deseado y pulsa en Aceptar. Para configurar las copias en ftp, sigue los mismos pasos explicados en el paso anterior.



En el apartado Archivo hay disponibles una serie de opciones de compresión del archivo resultante del respaldo .

Tipo de compresión

Compresión Zip

Sin comprimir

Compresión Zip

Compresión 7z

La codificación Zip está más extendida, pero 7Zip ofrece mejores tasas de compresión en algunos tipos de archivos. También te puede interesar establecer una contraseña para los archivos generados o, incluso, utilizar un sitema de cifrado más robusto . Tipo de difrado más robusto . Sin difrar

En el apartado Exdusiones se encuentran las Cifrado fuerte

Tipo de difrado

Sin difrar

RSA-Rijndaeln (1024-256 bits)
Blowfish (128 bits)
Rijndael (128 bits)
DES (64 bits)

clusión/exclusión, donde puedes elegir si

Ficheros

Directorio

Menor que...

Mayor que...

Más nuevo que...

Más viejo que...

Máscara

1

ignorar cierto tipo de archivos, o incluir exclusivamente otros. Por ejemplo, si quieres hacer copias de seguridad únicamente de tu música, pincha en en la parte superior, con

opciones de in-

el texto *.mp3 (restringe el tipo de archivo a mp3), y limitar el tamaño mínimo (utilizando para ello la opción Mayor que...). Los mismos principios aplican a los filtros de exclusión.

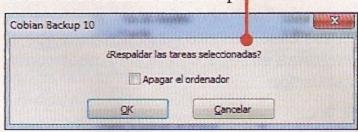
En la sección & Eventos se pueden definir ciertas ac-Agregar Agregar ciones previas y pos-Pausar teriores al backup. Esta opción resulta útil, por Ejecutar ejemplo, si quieres ce-Ejecutar y esperar rrar un programa que Cerrar un programa consuma muchos re-Iniciar un servicio cursos -Detener un servicio

Pulsa en ok para que se cierre el diálogo de creación de la nueva tarea, luego aparecerá listada en la interfaz principal. Puedes esperar a que se ejecute a la fecha y hora que elegiste el paso 5, o forzar su ejecución en este momento pulsando en



(o con los comandos [CH]+[D]) tras haberla seleccionado.

Si has decidido forzar la ejecución, aparecerá un diálogo de confirmación que, adicionalmente, permite configurar el sistema para que se apague automáticamente tras realizar el backup .



En la pestaña se irá detallando todo el progreso.





Si estas teniendo problemas de permisos con ciertos archivos, en "Ejecutar como..." dentro de Avanzado puedes introducir las credenciales de una cuenta de administrador para garantizar acceso completo a todos los ficheros.

Crea respaldos programados

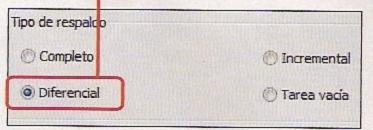
Aprende a...

Crear tareas de ejecución programadas, combinando backups completos y diferenciales.

Dificultad: Media Tiempo: 10'

El proceso para configurar una tarea programada es prácticamente análogo al que has visto en el backup completo, solamente con algunas diferencias en ciertos parámetros. Una configuración más que recomendable supone un backup completo semanal y un diferencial diario.

Abre de nuevo el diálogo de creación de tareas (comando om + A) y sitúate en la pestaña General. El tipo de respaldo ha de ser .



El campo inferior ha de configurarse según

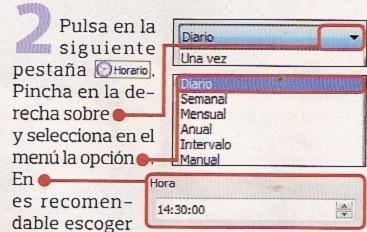
el espacio en dis-Copias completas a guardar co disponible Un valor de 0 permitirá que

todos los respaldos se guarden, lo que puede llegar a ocupar mucho espacio. Con el campo igualado a 1, sólo se conservará el último backup completo con sus respectivos diferenciales. Lo recomendable es usar

valores de 2 en adelante, según tu espacio en disco ya que, si por alguna razón falla el último backup, no habrás perdido los datos de la copia anterior.

Para backups completos semanales, el

otro campo debe Respaldo completo cada... quedarse con el valor



un franja horaria en la que el PC suela estar encendido, pero sin realizar un uso intensivo del procesador. El resto de opciones siguen los mismos principios de configuración vistos en la creación del backup completo.

Backup moderado

Para usuarios que hagan un uso menos intensivo del ordenador, quizá la configuración vista anteriormente resulta excesiva. Una buena aproximación sería un backup completo mensual, y un diferencial cada tres o cinco días. Para ello, habrá que seguir los siguientes pasos:

Repite el paso Respaldo completo cada... de la sección anterior, con los mismos valores, salvo para

iCUIDADO!

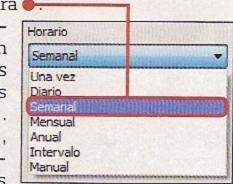


Si guardas todos los backups, pueden llegar a ocupar mucho espacio. Si no hay espacio disponible en el destino, Cobian no podrá ejecutar los backups.

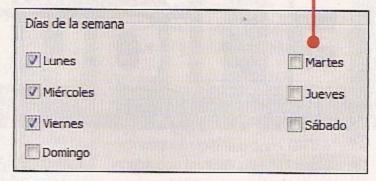
que deberá tomar valores situados entre 6 y 10, según el intervalo de días que escojas para los backups incrementales. Por ejemplo, 10 es un buen valor para backups cada 3 días.

En la pestaña Horario, ahora se configurará para 🕪

Los días escogidos dependerán de tus gustos y costumbres personales. Por ejemplo, domingo y jueves son buenas



opciones para una configuración más ligera. Por otro lado, si buscas algo más agresivo, tres días alternos serán suficientes



Recupera los archivos de tus backups

Aprende a...

Restaurar los archivos anteriormente respaldados con Cobian Backup, tanto sin compresión como comprimidos.

Dificultad: BAJA Tiempo: 3'

Como se vio en los apartados anteriores. Cobian Backup permite crear respaldos sin comprimir, o utilizando algún algoritmo de compresión (Zip o 7Zip, actualmente).

Si elegiste no comprimir tus respaldos. simplemente tienes que pasar las copias de seguridad a su ubicación original.

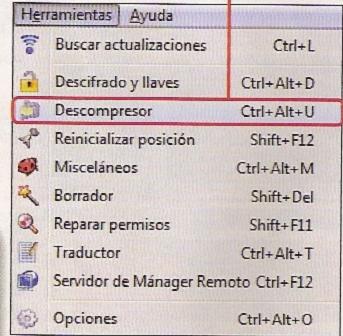
IALERTA!

Si elegiste no comprimir tus respaldos, sólo tienes que copiar los archivos tal cual a la ubicación deseada.

Para los respaldos comprimidos, puedes usar el programa oficial del formato 7zip, que también soporta Zip. Está disponible de forma gratuita en www.7-zip.org.

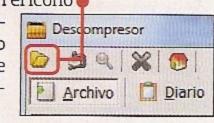
En cualquier caso, tampoco es necesario. ya que el propio Cobian Backup incluye un sencillo descompresor:

Dirígete al menú Herramientas y pulsa encima de la entrada

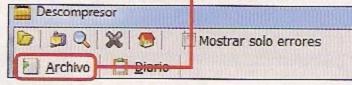


o utiliza el comando Ctri + Alt + U.

Haz click en el icono para seleccionar el archivo Zip o 7Zip que deseas descomprimir.



Una vez que se haya abierto la ventana, pulsa sobre .



para iniciar la extracción en la ubicación deseada.

Verás que, en el caso de haber utilizado backups completos asociados a backups diferenciales, tendrás que descomprimir primero el último backup completo, y luego sobrescribir los archivos extraídos con el último backup diferencial.

En el caso de haber empleadocopias de seguridad incrementales, tendrás que ir sobrescribiendo los archivos del último backup completo con cada backup incremental, de forma consecutiva hasta llegar a la fecha o versión deseada.



Sumario

Dia Mundial del Agua	57
Ahorrar agua	57
i-Agua	58
Balnearios	58
i-Natación	59
Hispagua	59
Agua-mineral.net	60
Todo Surf	60
Trucos de Internet	61

Novedades en la red

Llegan las revistas digitales a la carta, TwinDocs, un buzón online donde recibirás tus facturas, arranca la F1, webs sobre el Camino de Santiago y mucho más. **62**

l problema está más cerca de lo que parece, teniendo en cuenta que el 40% del crecimiento se da en suburbios. Por tanto, hay que actuar y concienciarse antes de que sea demasiado tarde. Para ello, la ONU ha montado www.unwater.org/worldwaterday, presente en este mismo análisis.

Verdadero ahorro

Un justo reparto implica un uso comedido de los recursos

La población humana cada vez crece más y más rápido, lo que supone un reto a la hora de adaptar las infraestructuras de servicios básicos, sobre todo el abastecimiento de agua. A ese tema se dedica el Día Mundial del Agua de 2011.

hídricos, muchas veces pasado por alto en los hogares del primer mundo. Sitios como www.el retodelagua.com proponen consejos y trucos para intentar solucionar esos "despistes" que, en otras partes del planeta, muchas personas sufren a diario.

Las iniciativas oficiales como la de la OMS (www.who.int/topics/water/es/), la web de la UNESCO (www.unesco.org/water/), o las diferentes secciones dedicadas al agua de las ONG Greenpeace (www.greenpeace.org) e Ingenieros sin Fronteras

GRACIAS · MERCI · THANKS

Zaragoza, del 14 de junio di 14 de septiembre de 2008

Espazicio litamezinal "agus y Desarralo Sostanalo"

Tribuno

GRACIAS · MERCI · THANKS

Zaragoza, del 14 de junio di 14 de septiembre de 2008

Espazicio litamezinal "agus y Desarralo Sostanalo"

CONGLUSIONES

La Tribuno

CONGLUSIONES

La Tribuno

La CARTA DE ZARAGOZA

DO GOCCOO

DO GOCCOO

DO GOCCOO

DO GOCCOO

TO GRACIAS

Tribuno

CONGLUSIONES

La Tribuno

La Tribuno

CONGLUSIONES

La Tribuno

La CARTA DE ZARAGOZA

DO GOCCOO

DO GOCCOO

DO GOCCOO

TO GRACIAS

Tribuno

CONGLUSIONES

La Tribuno

La Tribuno

CONGLUSIONES

La Tribuno

La CARTA DE ZARAGOZA

DO GOCCOO

TO GOCCOO

PERFIL DEL CONTRATANTE

el blog

La Expo de 2008 estaba dedicada al agua. Su web sigue activa y ofrece mucha información, tanto estática como en aplicaciones interactivas.

(agua.isf.es), también pueden merecer una visita.

Bien de consumo...

Algunos opinan que el agua embotellada es puro marketing, como aseveran en www.story ofbottledwater.org. En la web de la OCU (www.ocu.org/agua-mi-neral) puedes encontrar información detallada de las diferentes marcas disponibles en España.

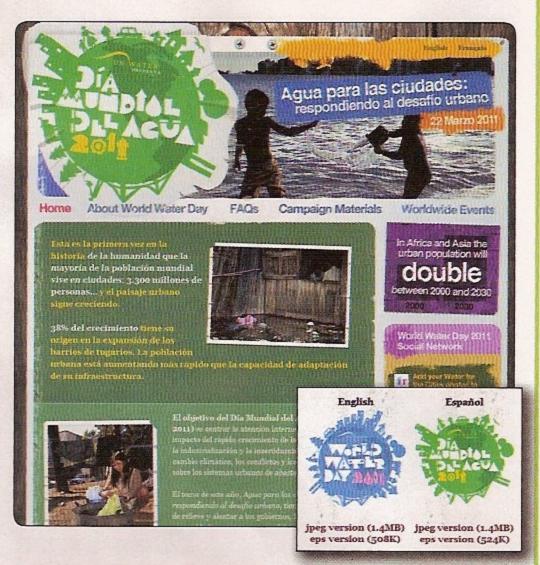
... y de diversión

Si lo tuyo son las olas, te gustará www.surfahierro.com, aunque si eres más de piscina, la Real Federación Española de Natación (www.rfen.es) te pondrá al día en la actualidad de este deporte. Eso sí, tras pasar una intensa tarde de deportes acuáticos, nada mejor que un baño relajante en cualquiera de los complejos que te proponen en el portal www.balneariosyspa.com. Inmersión en tres, dos, uno... ¡cero!

Día Mundial del Agua

Cada año, un nuevo reto que superar

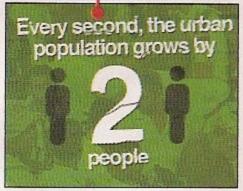
www.unwater.org/worldwaterday/index_es.html



Este año está enfocado al desafío que supone el crecimiento de la población a la hora de gestionar los recursos hídricos.

El agua es un bien escaso y hay que saber gestionarla,

sobre todo de cara al futuro. Este año trata precisamente de eso. Para hacer llegar este mensaje, el DMA'11 pone a disposición de sus visitantes un interesante portal con un puñado de cifras reveladoras que captan la atención del internauta 🌘



para después quedar envuelto en una capa social muy lograda: página en Facebook, perfil en Twitter e, incluso, un grupo en Flickr donde subir

los diferentes puntos de vista del evento



Por el contrario, un contenido tan bien presentado no ha sido traducido en su totalidad: sólo la portada está en español. Why is urbanization a challenge?

Una propuesta a nivel mundial

Como centro de coordinación, recoge los eventos que se celebrarán en todo el globo, listados en la sección Worldwide Events, Además, tú también puedes colaborar con el material que hay disponible en Campaign Materials

Lo más destacado



- Información muy clara y directa
- Material de apoyo al evento

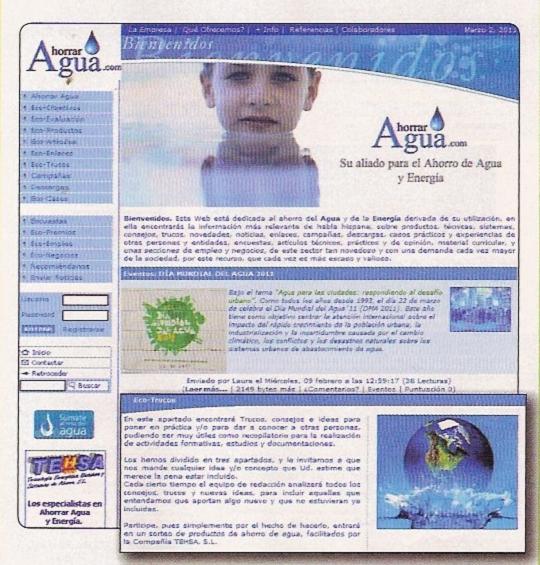


Sólo la portada está en español

Ahorrar Agua

Tu aliado en el ahorro del agua

www.ahorraragua.com



Además de las consecuencias medioambientales, un uso abusivo de los bienes hídricos puede repercutir negativamente en la cartera.

Aunque tras este portal en realidad se encuentre una empresa, no deja de ser una buena iniciativa. TEHSA ofrece diversas secciones, donde quizá la más interesante sea 1 Eco-Trucos, Sin embargo, el acceso a esta zona requiere registro; una vez satisfecho este punto, los escasos artículos disponibles decepcionarán al usuario

agua más medido: grifería ecológica, economizadores...



Intentos de participación

A lo largo de toda la web, se pueden comprobar las bue-

Esta es la Sección Consejos para reducir el consumo de Agua. A continuación, los artículos publicados en esta sección.

- CONSEJO: Econonizar en en el uso de Lavadoras (1202 Lecturas) []
- CONSEJO: Economizar en el uso de la Ducha. (1040 Lecturas)

No obstante, los artículos recogidos en la sección Descargas pueden merecer un vistazo.

Continuando con la visita, aparece la sección de 1 Eco-Productos, con una selección de productos destinados a un abastecimiento de

nas intenciones de cara a la interactividad con el usuario. Se propone que el usuario colabore en el envío de noticias (recogidas en la sección Eco-Artículos), fotografías... Se echa en falta, asimismo, algún tipo de integración con Facebook o Twitter.

Lo más destacado



Buena iniciativa, con un diseño correcto



- Necesita más contenidos
- Nula interactividad usuario-portal

iAgua

Información y opinión sobre el agua en la red

www.iagua.es



Como proyecto paralelo de un consultor freelance en gestión del agua, recoge envíos sobre cualquier campo relacionado con agua.

La hidrosfera supone un 71% de la superficie terrestre. Este blog no abarca esa presencia en la red, pero hace lo posible por poner al día a sus visitantes en cuanto a agua se refiere. Desde nuevas iniciativas municipales en la gestión hídrica hasta los últimos avances en seguridad pesquera 🛼 Con una frecuencia de actualización diaria, iAgua cubre casi todos los temas imaginables: Medioambiente, Abastecimiento, Gestión, Pesca, Agricultura y Riego, Termalis-

Ejemplar integración social

Su presencia en las redes sociales es todo un ejemplo a seguir. ¡Agua ha sabido compaginar Facebook, Twitter, Flickr y, en el ámbito más profesional, LinkedIn.



El Proyecto BIOCOP desarolla una nueva técnica para detectar toxinas en marisco gracias a fondos comunitarios

mo, Ocio... La lista no tiene fin y, de hecho, el submenú que despliega en la navegación excede la altura del navegador: quien quiera echarle un vistazo, tiene para rato. De hecho, el claro enfoque profesional de iAgua queda patente en su sección Empleo, donde semanalmente se recogen las ofertas laborales más importantes del sector.

Lo más destacado



Actualizaciones diarias
 Facebook, Twitter,

Flickr y LinkedIn

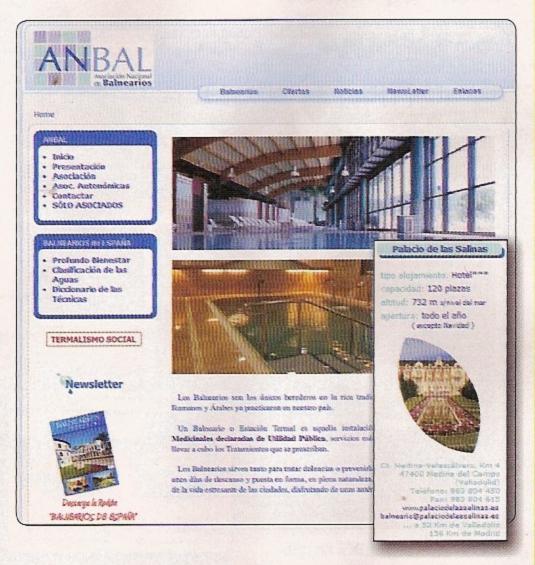


 Algunos artículos pueden resultar poco atractivos

Balnearios

Asociación Nacional de Balnearios de España

www.balnearios.org



El uso del agua con fines medicinales y recreativos es un legado dejado por griegos, romanos y árabes en la Península, aún vigente.

La ANBAL, constituida hace más de 100 años, ahora hace acto de presencia en la red con un portal azul para presentar todo su oferta. Numerosos balnearios y centros de aguas termales están adscritos a esta asociación, como se aprecia en el mapa de la sección Balnearios,



El listado también se puede consultar según los trata-mientos ofrecidos . Cada establecimiento dispo-

ne de su ficha: historia, localización, instalaciones y contacto. Además, en la sección Ofertas se muestran las últimas disponibles.

Un pequeño glosario

Aparte del directorio de balnearios, la ANBAL tiene un pequeño glosario

BALNEARIOS de ESPAÑA

- Profundo Bienestar
- Clasificación de las Aguas
- Diccionario de las Técnicas

de los diversos tratamientos y los tipos de agua empleados. También puedes descargar gratuitamente la revista "Balnearios de España".

Circulatorio Dermatologico Digestivo Nervioso

Renal Respiratorio Reumatologia/Traumatologia

Lo más destacado



- Muchos centros clasificados por ubicación y tratamientos
- Revista gratuita en descarga

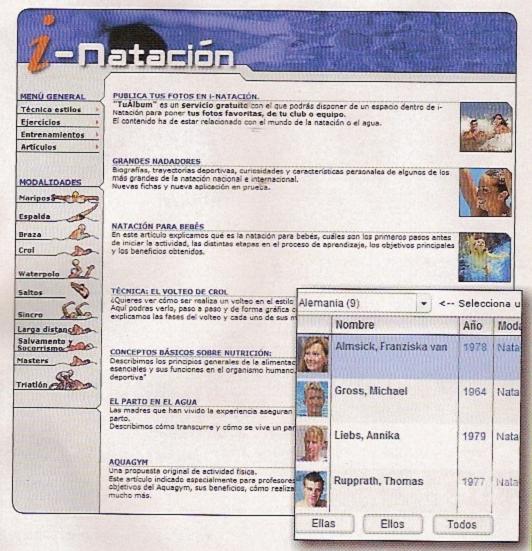


 Interactividad nula: ni comentarios ni puntuaciones

i-Natación

Todo sobre natación y terapias acuáticas

www.i-natacion.com



La natación, en cuanto a la ejercitación de músculos, es uno de los deportes más completos y presenta muchas modalidades.

Como era de esperar, el portal está centrado en todo lo que implica la natación. Hay secciones dedicadas a cada uno de los estilos



donde se explican los fundamentos de la técnica, los detalles de cada ciclo, virajes y salidas, sus pros y contras... Los fundamentos teóricos se complementan a la perfección con la sección de Ejercicios > en la que se proponen numerosos ejercicios para trabajar cada uno de los grupos musculares implicados en cada

estilo, así como la correcta aplicación de la técnica Además, presentan artículos menos relacionado con la técnica: los grandes nadadores de la Historia (con cronologías y fichas para cada nadador)



o los beneficios que supone para el corazón.

Más que natación

En la web también se puede encontrar información sobre el parto acuático, el revolucionario AquaGym o, simplemente, otros deportes de agua: waterpolo, salto...

Lo más destacado



· Todas las técnicas de natación detalladas y con ejercicios Amplia variedad de artículos



- Hace mucho que no se actualiza Muchas de las imágenes
- están caídas

Hispagua

Sistema Español de Información sobre el Agua

www.hispagua.cedex.es



Hispagua pretende ser el punto de referencia para consultas oficiales sobre el agua: competencias en la gestión, formación, I+D...

Dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y otros, en la portada el portal recoge las últimas publicaciones oficiales en materia de recursos hídricos, como BOEs relacionados •



RD 60/2011 sobre las normas de calidad de la política de aguas (22/01/2011)

y ofertas de empleo público o, más en el ámbito legal, el apartado •

Novedades Legislativas :..

del lateral izquierdo: como una colección de las últimas modificaciones legislativas publicadas en relación con el agua. También se puede encontrar

una agenda con los próximos congresos que se celebrarán

con interés para el campo del agua, además de completos monográficos que agrupan la actualidad de un tema en concreto Agua Embalsada, La sección Noticias : se actualiza todos los días laborables.

Repositorio de información oficial

Navegando a lo largo del menú superior, encontrarás información oficial acerca de las instituciones implicadas en la gestión del agua o la situación del I+D en el ámbito hidrológico. Las pestaña Formación puede resultar de interés si estás buscando algún curso oficial, máster o similares, pues agrupa todas las ofertas disponibles en el sector.

Lo más destacado



- Completo repositorio de información oficial
- Actualizado a diario

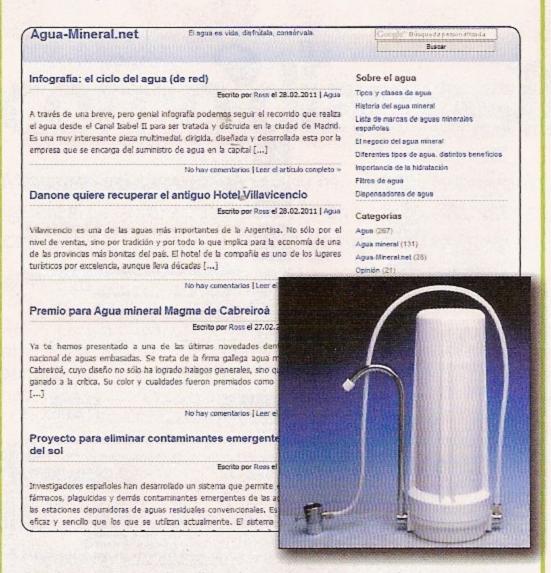


 Carece de un enfoque divulgativo - Poco atractivo para el usuario deapie

Agua-mineral.net

Tipos de agua mineral y sus posibles aplicaciones

www.agua-mineral.net



Desde que Evian embotellara el agua de sus manantiales, un nuevo nicho de explotación salió al mercado. La oferta actual es enorme.

¿Sabías que sólo en España se comercializan más de 170 marcas de agua embotellada? Este desconocimiento es lo que intenta subsanar Aguamineral.net. Para empezar, no se puede obviar la obligada lectura de los artículos recogidos en el menú lateral: desde los orígenes del agua embotellada hasta sus posibles beneficios terapéuticos. Para conocer mejor cada marca, no está de más consultar el correspondiente listado 🗪

Lista de marcas de aguas minerales españolas

Sólo algunas poseen una ficha explicativa con sus propiedades y posibles aplicaciones, por lo que quizá quieras echar un vistazo a la sección dedicada en la web de la OCU: www.ocu.org/agua-mineral

Estructuración caótica

Además de los artículos básicos ya descritos, este blog también tiene muchos otros contenidos de interés



pero no están en absoluto categorizados. En general, se echan en falta comentarios de la comunidad y más contenido multimedia .



Lo más destacado



- Información concisa y correcta



- Mala categorización
- Nulo apartado multimedia

Todo Surf

Un portal de surferos para surferos

www.todosurf.com



Si la natación era el deporte rey de las piscinas, el surf es el dueño y señor de los mares. Todo Surf se sube a la ola con esta completa web.

Muchos coincidirán en que es una de las referencias en español para este deporte. La portada, repleta de gráficos y animaciones, da una sensación de dinamismo muy correcta, respaldada por las actualizaciones diarias de contenidos y las previsiones a tiempo real para las playas de la península .



Es posible consultar el oleaje, las condiciones meteorológicas, el viento, e, incluso, ver cómo luce la próxima playa a conquistar, gracias a una serie de webcams de terceros. Los foros , con más de 4000 usua-rios, gozan de una alta actividad.



10 en multimedia

Sorprenden los apartados

Fotos y Videos: una interfaz
limpia y clara, especialmente
en la sección de vídeos, presenta contenido de calidad
bien seleccionado .

Para terminar, en Surfología se pueden encontrar buenas lecturas acerca

NOW.

de los orígenes del surf, cómo elegir tu primera tabla, algo de teoría...

Lo más destacado



- Contenido de calidad, muy bien presentado
- Foros activos



Nada que destacar

Revistas personalizables a gusto del lector

Cuanto más global se hace la red, más crece el afán por por contar con productos y servicios personalizables al gusto y necesidades de los usuarios. El turno de las revistas digitales es posible que haya comenzado.

Disponer de medios de comunicación personalizables es una de las alternativas que ofrece Internet y quizá pudiera convertirse en un modelo de futuro. No tiene los costes de producción tan elevados de la prensa escrita y, además, la tecnología que emplea no es muy compleia. Han sido varios los intentos en este sentido. Un ejemplo reciente es el de la red profesional Linkedin: Linkedin Today. Un espacio de titulares y noticias en el que cada usuario registrado elige qué contenidos le interesan. Así, puede seleccionar los temas relacionados con su perfil académico y laboral y, además, compartir sus intereses con sus contactos.

Posibilidades para iPad

Junto a este proyecto, se acaba de presentar Zite (http://itu



nes.apple.com/es/app/zite).

una revista digital cuyos contenidos se pueden seleccionar también a la carta.

El desarrollo de la aplicación, en el Departamento de Inteligencia Computacional de la Universidad de British Columbia en Vancouver, ha tardado cinco años en completarse, ya que maneja una serie de algoritmos que permiten crear el perfil de gustos del usuario en función de los sitios que más visita.

De momento, sólo está disponible para iPad desde App Store y se puede descargar de forma gratuita.

Otros ejemplos en prueba

F-Share - Savo

Celebrating its 40th anniversary, Starbucks is randomly awarding Foursquare checkins today with \$40 gift cards.

Sin embargo, no han sido estas las únicas empresas en idear este tipo de servicio. Hace algunos meses el The New York Times anunció News.me, un servicio similar, con noticias personalizadas y sociales. También está el ejemplo de O Montage (http://montage.cloudapp.net), un servicio web presentado por Microsoft que cuenta con esta misma filosofía de funcionamiento.

www.linkedin.com/today



Zite es una app basada en distintos algoritmos que permiten crear un perfil de los gustos e intereses del lector, en función de sus búsquedas o temas que elija.

Camino de Santiago



iEn marcha, bicigrinos!

piernas, algo de fondo y unas alforjas. Todo lo demás lo encontrarás en esta página: etapas, rutas en Gps, etc.

Camino a trote

Sin duda, a lomos de un caballo, resulta una manera especial de hacer el camino. Agui puedes planificarlo desde las distintas vias que exiten, por tramos o dias.





Vivencia espiritual

No hay que olvidar que el Camino de Santiago tiene un fuerte caracter religioso y espiritual. En esta web encontrarás, además de consejos , información para el que puede ser el mayor encuentro contigo mismo.

Buzón postal online

TwinDocs permite a los usuarios recibir, guardar y gestionar todo tipo de facturas y documentos de interés en un único espacio online al que se puede acceder desde cualquier equipo con conexión a Internet.Se trata de una iniciativa española que cuenta con la colaboración de empresas como Telefónica, Vodafone, Orange, Endesa, Gas Natural, Mutua Madrileña y Seguros Pelayo, entre otras. Cuesta 0,99 euros al mes.

www.twindocs.com



Abróchate el cinturón

Después de ser retrasado dos semanas por los disturbios políticos en Bahréin donde estaba previsto su inicio, el primer

rada de Fórmula 1 partirá desde el circuito Australiano de Melbourne, el próximo día 27.



Karaoke online



¿No te atreves a soltarte en público? Esta web te ofrece la oportunidad de crear un avatar igual que tú y entrenar con él hasta que estés preparado.

www.virtuasing.com

NO TE PIERDAS...

Un botón para frenar el spam

El buscador Google ha introducido un botón en sus herramientas de búsqueda que permitirá a los usuarios bloquear una web y que ésta no vuelva a mostrarse más en sus resultados, si la considera ofensiva, de carácter pornográfica o sin contenido relevante. Una vez que marque esta página no volverá a verla, si bien un mensaje en la parte inferior de la lista de resultados le informará de los que se mantienen ocultos. Se puede utilizar con IE8, Chrome 9 y Firefox 3.5. googleblog.blogspot.com

Liga de chapas en Facebook

Si de pequeño pasabas los recreos de la mañana jugando a las chapas y ahora también dedicas un buen tiempo a Facebook, Mahou 5 estrellas ha



convocado para ti un corcurso de chapas, su primer juego online de chapas en esta popular red social. Se llama "Mahou Liga Chapas" y puedes jugar a él en tiempo real. http://bit.ly/hMRTWs

"La velocidad por wifi es un 30% menor a la de la banda ancha, según un estudio en 14.000 hogares" Fuente: Epitiro



Siente la naturaleza

hacer que disfrutes de la naturaleza y disfrutar de espectaculares paisajes, entre el mar y la montaña. En este blog encontrarás consejos y el itinerario para completarlo.

Reserva tu descanso

Aunque en el camino existen multigrinos, según la época que lo hagas puedes encontrarlos saturados. Por eso no olvides disponer de esta guía de albergues, como alternativa.





Más que un guía

información de utilidad como mapas, consejos, y guías prácticas, albergues... En general, para preparar tu peregrinación a Santiago.

Olympus XZ-1

Buena calidad, a todas luces



Lo más destacado



 Luminosidad del objetivo -Bajos niveles de ruido -Funciones manuales completas

n hándicap de la mayoría

de cámaras compactas es

la escasa luminosidad de

su objetivo, que genera imágenes

movidas, o con demasiado ruido,

cuando hay poca luz. Olympus

ha superado este problema con

la XZ-1, que cuenta con un obje-

tivo muy luminoso y un sensor

CCD de grandes prestaciones.



No tiene estabilizador óptico para vídeo

señalar que tiene estabilizador de imagen dual. Para reforzar la calidad del Sistema de captación tiene un procesador TruePic V, que da como resultado imágenes en Raw, para poder editarlas

Jpg con buena textura. Además, la XZ-1 permite grabar las fotos posteriormente en el ordenador y sacarles el máximo partido.





Imagen de calidad

Las fotos que saca esta cámara avanzada son bastante buenas. Su sensor genera poco ruido en todas las sensibilidades y sus lentes ofrecen gran luminosidad (hasta f1,8 en máximo angular). Su objetivo genera algunas distorsiones y un poco de viñeteado, pero está a la altura de muchas de sus rivales. Es importante

Aparte de la imagen estática, también es capaz de grabar vídeo en alta definición a 720p, y cuenta con salida HDMI para conectarla a pantallas de alta definición. Sólo presenta un inconveniente en este sentido, y es que el único estabilizador de imagen que funciona en el modo de vídeo es el digital, que empeora un poco la calidad.

Calidad Notable → 8,03 Precio/Calidad Suficiente Precio 469,00€

Óptimo funcionamiento

Otra característica a destacar es su velocidad en la toma de imágenes. El tiempo que tarda en sacar una foto en modo automático es muy bajo y, en modo manual, aún menor. Esta agilidad se ve reforzada gracias a la comodidad de manejo de sus controles y el anillo de función que rodea su objetivo, configurable para modificar ciertos parámetros de la toma con facilidad.

También es importante reseñar que su flash apenas genera retraso en el disparo, y que se separa bastante de la cámara, evitando sombras innecesarias.

Ajustes manuales

Toda compacta que se considere avanzada debe tener ajustes manuales, pero no todas son iguales. Este modelo tiene algunas limitaciones en su rango de velocidades de obturación, cuyo valor máximo es de 1/2.000.



El flash integrado alcanza suficiente altura para no generar sombras.

Además, su sensibilidad máxima es de ISO 6.400 (en modo automático está limitada a ISO 800), aunque el buen comportamiento de sus lentes y su sensor en condiciones de baja luz compensa en gran medida esta carencia.

Aparte de estos ajustes manuales, y otros como el del balance de blancos, tiene enfoque manual y horquillado de la exposición y del balance.

INFORMACIÓN ÚTIL

La Olympus XZ-1 tiene una pantalla de 3 pulgadas, cuya tecnología OLED permite ahorrar bastante batería. En ella se puede ver gran cantidad de información, sobre todo cuando se usa la cámara en modo

哪分 **≠**0.0 AUTO No OFF MF 4:3 **BF** HD

manual. Lo más destacado es el fotómetro y los valores de obturación y apertura de diafragma, aunque ofrece más datos. Entre ellos, la sensibilidad, los modos de balance de blancos, enfoque y flash,

la potencia del mismo y una vista previa del histograma de la escena. Hay que señalar que el visor electrónico adicional también muestra mucha información acerca de la toma.

> Su pantalla OLED, de 3 pulgadas, muestra mucha información.



Test: Cámara digital con funciones avanzadas Imagen y Sonido



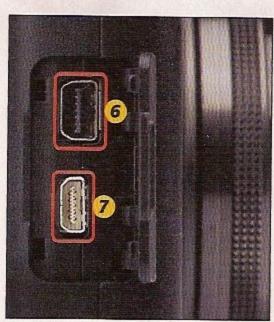
Detrás tiene el botón que despliega el flash 2, el conector para el visor EV 3, un botón para grabar vídeo 4 y una rueda para los ajustes principales 5.

Funciones avanzadas

Por si fuera poco todo lo ya mencionado, la Olympus XZ-1 incluye otras tecnologías que la sitúan entre las cámaras compactas más avanzadas. Cuenta con una memoria para configuración personalizada, varios modos de disparo secuencial, detección de rostros, diferentes modos de cálculo de la exposición y el enfoque, y un modo de multiexposición, que hace dos fotos simultáneas con distintos ajustes. También tiene varios filtros artísticos muy interesantes, como los de efecto pop art, diorama (similar al efecto Tilt Shift) y varios que simulan el estilo de fotografías antiguas en blanco y negro y en color.

Construcción y ergonomía

La sensación que transmite esmanos, es de buena calidad. Los materiales con que está construida son sólidos y su acabado es bastante bueno, en general.



Tiene una toma USB / salida de vídeo 6 y una salida micro HDMI 7.

En cuanto a su forma, es bastante cuadrada y no muy ergonómica, ya que no tiene empuñadura ni una hendidura en su parte frontal para agarrarla con los dedos. Además, la tapa de su objetivo es independiente, y hay que sujetarla con un cordón. A pesar de ello. cuenta con ciertos detalles que la hacen relativamente



El anilo móvil que rodea el objetivo 8 permite controlar ciertos ajustes.

ta cámara, con sólo tenerla en las cómoda de sujetar y de usar, como la superficie de goma rugosa que tiene en su parte posterior, que permite agarrarla bien con el pulgar. Además, sus controles para el zoom, el disparo y los ajustes principales están bien situados. y se pueden manejar fácilmente con la mano derecha. Si se guiere ganar en agilidad se puede configurar su anillo manual para que modifique alguno de los parámetros principales de la exposición, liberando más la mano derecha.

Accesorios

Como toda compacta avanzada que se precie, la XZ-1 cuenta con diferentes accesorios originales que amplían sus posibilidades. Los más destacados son varios modelos de flash, un visor elec-

	Nombre completo	
	Dirección web del fabricante	
	Tipo y tamaño de sensor	
	Resolución máxima	
	Zoom óptico / digital	SHE S
	Apertura (gran angular / teleobjetivo)	7 1923
١	Tarjetas admitidas	
1	Alcance del flash (gran angular / teleob	ietivo)
1	, A. C.	curo
1	Batería / duración (según fabricante)	
1	Tamaño	
1	Peso (con batería)	
1	Velocidad de la cámara	10,00%
1	Retraso de disparo	2,00%
Į	Tiempo de encendido	2,00%
1	Tiempo entre 2 fotos	2,00%
l	Retraso del flash	2,00%
l	Ráfagas	2,00%
į	Calidad de las fotos	34,00%
į	Resolución (centro / esquina)	6,00%
I		
	Balance de blancos	6,00%
I	Ruido	10,00%
ŀ	Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%
ļ	Distorsión, 50 mm	2,00%
ŀ	Distorsión, gran angular	3,00%
ļ	Distorsión, teleobjetivo	3,00%
į	THE RESERVE OF THE PROPERTY OF	48,00%
ŀ	Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%
ŀ	Visor	4,00%
ŀ	Macro	2,00%
ŀ	Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%
ŀ	Resolución efectiva	6,00%
ŀ	Sensibilidad minima / máxima Vídeo	4,00%
ŀ		4,00%
H	Estabilizador de imagen	6,00%
H	Detección de rostros	2,00%
l	Modos de disparo	2,00%
	Funciones manuales	2,0070
	(enfoque, balance de blancos)	4,00%
-		
	Horquillado (bracketing)	2,00%
	Configuración: pasos para ajustar balance	
	de blancos / resolución / disparador /	
н	borrado	2,00%
٠	Otros	4,00%
	Memoria interna	1,00%
	Tarjeta de memoria incluida	2 2 2 2 2
-	(tipo, tamaño)	2,00%
	Capacidad tarjeta 1Gb (fotos / vídeo)	1,00%
	Servicio	4,00%
-	Duración de la garantía	2,00%
7	Tipo de garantía	1,00%
13	Teléfono de ayuda	1,00%
	************************************	0,00%
-	Corrección positiva/negativa	

Calidad
Precio/Calidad
Precio
Cálculo de la nota precio/calidad

trónico abatible y un mando a distancia por cable. Además, el fabricante ha diseñado especialmente para ella una carcasa estanca y un flash submarino para poder usarla bajo el agua hasta 40 metros de profundidad.

Olympus XZ-1	Nota
www.olympus.es	
CCD 1/1,6"	
3.648 x 2.736 (10,0 Mpix)	
4x / 4x	
F1,8 / F2,5	
SD, SDHC y SDXC	
N/A	
Olympus LI-50B (925 mAh) / 320 fotos	
11,8 x 7,0 x 4,6 cm	
262 g	
	8,06
Muy poco (0,03 s)	8,50
Poco (1,7 s)	7,77
Muy poco (1,3 s)	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
	10,00
Normal (0,4 s)	5,50
2,0 fps	8,52
REBRETORINE SECTION OF THE PERSON OF THE PER	7,39
Muy elevada / elevada	7,75
Muy bueno con luz fluorescente y	
normal con luz incandescente	6,83
Muy bajo, aceptable hasta ISO 800	9,71
Normal (-0,8 EV / -1,0 EV)	5,62
De barril, ligera (-0,32%)	6,81
De barril, ligera (-1,42%)	5,84
De cojín, apreciable (0,28%)	4,38
	7,96
3" (0,204 Mpíx, 398 lux)	10,00
No tiene	0,00
1cm	9,00
28 - 112 mm (4x)	7,11
10,0 Mpíx	7,50
ISO 100 / ISO 6.400	8,50
Avi (Motion Jpeg) / 1.280 x 720, 30 fps	9,00
Si	10,00
Sí	10,00
Auto, programa, prioridad a la abertura.	10,00
prioridad a la velocidad y manual	10,00
MF (enfoque manual) y WB	10,00
(balance de blancos)	10,00
AEB (horquillado de exposición) y WBB	
(horquillado del balance de blancos)	7,50
	PHE ST.
	take 95
Normal (4/8/2/4)	5,83
	3,08
_54,5 Mb	8,52
Ninguna	0,00
317 fotos / 3 m y 34 s	3,80
	6,50
_2 años	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00
0080 067 108300	10,00
	7,53
Dial de modo y anillo de control	
en el objetivo	+0,10
Soporte Raw y salida HDMI	+0,30
Zapata para flash/visor	+0,10
	0,10

1 +0,10
→ 8,03
te
E

469,99:8,03 = 58,56 = Suficiente

En resumen

Aunque no es la más completa de las compactas avanzadas, es una de las más luminosas y tiene casi de todo. Sólo se echa en falta el estabilizador óptico en vídeo.

LaCie LaCinema Mini HD

lta definición e

Nombre completo

Capacidad Chipset Firmware

y velocidad Capacidad

particiones?

Velocidad de lectura

Velocidad de escritura

Tiempo medio de acceso

ficheros de 4,3 Gb en total

Formatos de vídeo admitidos

(archivos / códecs de vídeo)

Formatos de audio admitidos

Formatos de imagen admitidos

Manejo y funciones

Congylongs de video

Dirección web del fabricante

Disco duro: capacidad, configuración

Sistemas de archivos soportados

Tiempo necesario para copiar un fichero

Tiempo necesario para copiar varios

en la reproducción multimedia ¿El sistema multimedia soporta 30,00%

10,00%

4,00%

1,00%

4,00%

4,00%

1,00%

3,00%

3,00% 45,00%

7,00%

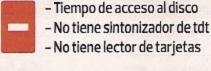
5,00%

4,00%



Lo más destacado

- - Formatos que reproduce
 - Wifi y acceso a servidores
 - Pequeño y silencioso



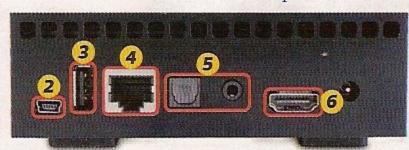
ara tener un reproductor de salón HD no es necesario colocar una mesa supletoria. Puedes usar un dispositivo como este que, con la misma potencia de aparatos más voluminosos, se puede situar discre-

tamente junto a la pantalla. Además, cuenta con wifi de última generación y un sencillo mando a distancia para manejarlo que, eso sí, resulta algo incómodo de usar.

te ver contenidos de servidores multimedia instalados en equipos de la red local.

Pocas conexiones

Al igual que han hecho otros fabricantes de dispositivos simi-



Sus únicas conexiones son un USB 2, otro USB Host 3, la toma de red 4, las salidas de audio 5 y el HDMI 6.

Muchos formatos

Si por algo destaca este pequeño reproductor de salón es por su gran compatibilidad con archivos multimedia. Es capaz de leer casi todos los códecs de vídeo, audio e imagen digital, incluidos los de alta definición. Por otro lado, ofrece acceso a varios servi-

> cios online, como los álbumes web de Picasa, donde las miniaturas y las propias fotos se cargan con bastante rapidez. También permi-

> > En su frontal tiene un USB Host 🕧 para memorias externas.

lares, LaCie ha incluido sólo las conexiones más importantes en el LaCinema Mini HD. En el apartado de vídeo cuenta con una toma HDMI, de forma que sólo se puede usar con pantallas digitales que tengan este enchufe. También incluye dos salidas de audio digital, una de ellas óptica, para enchufarlo a equipos de sonido como los home cinema. Para acceder a la red, además de wifi tiene ethernet.

En resumen

Lo que define a este reproductor es que ocupa el mínimo espacio y que tiene gran potencia. Reproduce casi de todo y cuenta con wifi n. Sólo le falta el sintonizador de tdt y un lector de tarjetas de memoria.

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

LaCle LaCinema Mini HD 500 Gb	Nota
www.lacie.com.es	
500 Gb Sigma SMP8655A-CBE3 2.07	
	6,81
500 Gb (466 Gb formateado)	5,04
FAT32 / NTFS	10,00
Sí	10,00
35,1Mb/s	8,60
33,7 Mb/s	9,57
19,4 ms	0,00
Normal (6 m 11 s)	5,38
Normal (6 m 31s)	5,09
Avi Mag May Way Mad Mdy Asf	7,41
Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, M4v, Asf, Mkv, Flv, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg2, Mpeg4, Wmv9, h264, Mipeg, Avc y x264	9,79
Mp1, Mp2, Mp3, Mp3pro, Wav, Wma,	Section,
Ogg, M4a, Aiff, Aac, Flac y Mka	8,70
Jpg, Gif, Bmp, Png y Tiff	9,50
Vídeo compuesto y HDMI 1.3	5,50
Audio estéreo (RCA o jack) y audio	F F0
digital óptico	5,50
USB 2.0, RJ-45 y USB Host	6,52
-/576i/-/-/1.080p	9,00
Si/no/si	6,67
No/si/no	3,33
Sí	10,00
45s	1,25
48s	7,85
Cómodo / iconos / superado	7,38 8.00
Buena / buena	8,00
	9,28
Prácticamente inapreciable	9,50
0,001€/h	9,11
32°C/si	9,00 8,58
Cable ethernet, adaptador de alimentación, cable HDMI, cable A/V (RCA), cable USB y mando a distancia Muy pequeño	
(118,55 x 41,21 x 118,55 mm) Guía de inicio rápido en papel ampliada con completo manual en Pdf, ambos	9,12
en español	7,50
	5,33
2 años	6,00
Reparación en el distribuidor 902 402 770	4,00 6,00
302 402 110	7 29
Cable HDMI incluido	+0,05

Notable	→ 7,34
	Notable
	229,90€
229 90 •	7.34 = 31.33 = Notable



Nombre completo

Memup K-18

No te gastes más de la cuenta



Lo más destacado

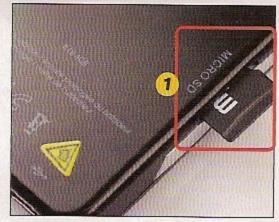


- Calidad de sonido
- Dimensiones y peso
- Precio

ara llevar la música en tu bolsillo no necesitas hacer una gran inversión. En un reproductor como este puedes almacenar muchos discos por un precio muy razonable.

Lo principal

Este reproductor está pensado, sobre todo, para música. En este sentido ofrece bastante calidad.



Su memoria interna, de 4 Gb, se puede ampliar con tarjetas micro SD 1

con una elevada exactitud de sonido, aunque sus cascos reducen la fidelidad, especialmente en los tonos medios y bajos.

Tiene bastantes modos de reproducción, los ajustes de ecualización más comunes y su pantalla muestra mucha información de los archivos en reproducción.



- Formatos multimedia compatibles
- Calidad de la pantalla
- No tiene sintonizador de radio

Otras características interesantes son su memoria ampliable, su autonomía en reproducción de audio y la grabación de sonido desde su micrófono.

Algunas carencias

Es importante aclarar que, aunque se supone que reproduce vídeo, sólo reconoce el formato Amv. Esto implica convertir los archivos para pasarlos al reproductor y, aún así, falla al leer algunos vídeos. También tiene pocas funciones asociadas a la librería multimedia, y no permite explorar los ficheros por artista, álbum o género musical. Además de esto, carece de sintonizador de radio FM y sus controles frontales son algo incómodos de manejar, ya que cuesta pulsar la rueda sin presionar accidentalmente los botones contiguos.

En resumen

Se trata de un reproductor sencillo, pensado sobre todo para escuchar música. Lo mejor es su memoria ampliable y su excelente relación de precio calidad. Lo peor, que no tiene radio y da problemas con los videos.

Dirección web del fabricante	HILLIAN
Calidad del sonido	30,00
Audio por los auriculares	25,00
Respuesta en frecuencia	3,00
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	~~~
Calidad de la pantalla	4,00
Test subjetivo de visualización	2,00
Tamaño de pantalla (diagonal / resolución	
Funciones	14,00
Ajustes de sonido	2,00
Velocidad de sonido máx. Mp3 / Wma (Ct	
Formatos de audio admitidos	4,00
Formatos de vídeo admitidos	
(archivos / códecs de vídeo)	2,00
Formatos de imagen admitidos	1,00
Función de grabación	1,50
¿Muestra información de etiquetas ID3	? 2,00
Conexiones	2,00
Cantidad de entradas / salidas	2,00
Manejo	17,00
Control remoto	1,00
Información en la pantalla	3,00
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares	
Información en la pantalla	
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	3,00° 5,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción	3,00° 5,00° 2,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería	3,00° 5,00° 2,00° 2,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	3,00° 5,00° 2,00° 2,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería	3,00° 5,00° 2,00° 2,00° 1,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg)	3,00° 5,00° 2,00° 2,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg) Otros	3,00° 5,00° 2,00° 1,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg) Otros Dimensiones (ancho x alto x fondo) Peso (baterías incluidas)	3,00° 5,00° 2,00° 1,00° 1,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg) Otros Dimensiones (ancho x alto x fondo) Peso (baterías incluidas) Autonomía con auriculares	3,00° 5,00° 2,00° 2,00° 1,00° 1,00° 4,00° 3,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg) Otros Dimensiones (ancho x alto x fondo) Peso (baterías incluidas) Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	3,00° 5,00° 2,00° 1,00° 1,00° 4,00° 3,00° 6,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg) Otros Dimensiones (ancho x alto x fondo) Peso (baterías incluidas) Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo Memoria incorporada	3,00° 5,00° 2,00° 2,00° 1,00° 1,00° 4,00° 3,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg) Otros Dimensiones (ancho x alto x fondo) Peso (baterías incluidas) Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo Memoria incorporada Velocidad de copia de 256 Mb	3,00° 5,00° 2,00° 1,00° 1,00° 4,00° 3,00° 6,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg) Otros Dimensiones (ancho x alto x fondo) Peso (baterías incluidas) Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo Memoria incorporada Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	3,00° 5,00° 2,00° 2,00° 1,00° 27,00° 4,00° 3,00° 7,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg) Otros Dimensiones (ancho x alto x fondo) Peso (baterías incluidas) Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo Memoria incorporada Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC ¿Tiene lector de tarjetas de memoria? ¿Tiene radio FM?	3,00° 5,00° 2,00° 2,00° 1,00° 1,00° 4,00° 3,00° 6,00° 7,00° 2,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg) Otros Dimensiones (ancho x alto x fondo) Peso (baterías incluidas) Autonomía con auriculares reproduciendo audio / video Memoria incorporada Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC ¿Tiene lector de tarjetas de memoria? ¿Tiene radio FM? Tipo de batería	3,00° 5,00° 2,00° 2,00° 1,00° 27,00° 4,00° 3,00° 7,00° 2,00° 2,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg) Otros Dimensiones (ancho x alto x fondo) Peso (baterías incluidas) Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo Memoria incorporada Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC ¿Tiene lector de tarjetas de memoria? ¿Tiene radio FM? Tipo de batería Accesorios incluidos	3,00° 5,00° 2,00° 2,00° 1,00° 27,00° 4,00° 3,00° 7,00° 2,00° 1,00° 2,00° 2,00° 2,00° 2,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg) Otros Dimensiones (ancho x alto x fondo) Peso (baterías incluidas) Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo Memoria incorporada Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC ¿Tiene lector de tarjetas de memoria? ¿Tiene radio FM? Tipo de batería Accesorios incluidos Servicio	3,00° 5,00° 2,00° 2,00° 1,00° 4,00° 3,00° 6,00° 7,00° 2,00° 1,00° 2,00° 6,00° 6,00° 6,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg) Otros Dimensiones (ancho x alto x fondo) Peso (baterías incluidas) Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo Memoria incorporada Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC ¿Tiene lector de tarjetas de memoria? ¿Tiene radio FM? Tipo de batería Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía	3,00° 5,00° 2,00° 2,00° 1,00° 2,00° 4,00° 3,00° 2,00° 1,00° 2,00° 1,00° 2,00° 1,00° 3,00° 6,00° 3,00° 6,00° 3,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg) Otros Dimensiones (ancho x alto x fondo) Peso (baterías incluidas) Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo Memoria incorporada Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC ¿Tiene lector de tarjetas de memoria? ¿Tiene radio FM? Tipo de batería Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía	3,00° 5,00° 2,00° 2,00° 1,00° 4,00° 3,00° 2,00° 2,00° 2,00° 2,00° 2,00° 3,00° 6,00° 2,00° 2,00° 2,00° 2,00°
Información en la pantalla Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso Modos de reproducción Reproducción desde librería ¿Dispone de función de bloqueo (hold)? Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg) Otros Dimensiones (ancho x alto x fondo) Peso (baterías incluidas) Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo Memoria incorporada Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC ¿Tiene lector de tarjetas de memoria? ¿Tiene radio FM? Tipo de batería Accesorios incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Tipo de garantía	3,00° 5,00° 2,00° 2,00° 1,00° 2,00° 4,00° 3,00° 2,00° 1,00° 2,00° 1,00° 2,00° 1,00° 3,00° 6,00° 3,00° 6,00° 3,00°

Calldad Precio/Calidad Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

MemUp K-18 4 GB	Nota
www.memup.es	
	7,03
Agudos buenos / medios regular /	
graves regular	6,67
Muy buena (0,08 dB a -0,39 dB)	9,37
Buena (-77,1dB / -82,6 dBA / 0,0039%	8,09
	3,76
Reproducción de los detalles regular /	15 100
reproducción del color regular /	THE STATE OF
reflejo regular	5,50
Pequeña (1,8") / N/A	2,03
	4,42
Normal, rock, pop, clásica,	1 100
suave, jazz y DBB	2,33
320 Kbps / 384 Kbps	10,00
Mp3, Mp3Pro, Wav, Wma, Ogg,	1143
Aiff, Ape y Flac	3,80
Amy / Amy	0.50
Amv / Amv	0,50
Jpg, Gif y Bmp	6,50
Graba audio	5,00
v1.0, v2.3 y Lrc	6,00
Auriculares 2 5 mm	2,83
Auriculares 3,5 mm, combinado USB + alimentación	2,83
	4,47
Guía de inicio rápido en papel ampliada	44.00
con manual completo en Pdf,	3-31
ambos en español	5,50
No tiene	0.00
Tipo de archivo, nombre de archivo,	
bitrate, volumen, modo EQ, tiempo	-
de reproducción, tiempo total, número	A SEAL
de pista, total de pistas, estado de la	
bateria, modo de reproducción y	
vúmetro	4,80
Normal (normal (normal)	
Normal / normal / normal	6,33
Una pista, un directorio, aleatorio,	
repetir una, repetir directorio,	700
repetir todo, A -> B e intro scan	7,00
Todas las pistas y directorio	2,00
No	0,00
2,6s/5,4s/1s	1,00
	6,55
40 x 80 x 10 mm	6,82
33 gr	7,70
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	
15h52m/5h14m	9,01
4 Gb	3,49
Dánida (110 -\	
Rápido (118 s)	8,04
Micro SD No tione	6,00
No tiene Pateria de ienes de litie	0,00
Bateria de iones de litio	10,00
Cable USB	6,00
2 años	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
806 401502	2,00
	5,83
manimum disense manimum mumimum manimum manimu	3,03

Bien ⇒ 5,83

Sobresaliente 29,00€

29,00:5,83 = 4,98 = Sobresaliente

BlackBerry Torch 9800

Lo mejor de dos mundos



Lo más destacado

- - Gestión del correo electrónico
 - Integración de redes sociales
 - Teclado QWERTY y pantalla táctil
- Resulta algo pesado (160 gramos)
- Gestión de timbres por grupos

En resumen

Su gestión del correo y la autonomía es de lo mejor que hemos visto. Esto, sumado a un buen acabado y una integración de redes sociales ejemplar, convierten al Torch en una opción muy interesante.

ste terminal es el primero de la compañía canadiense Blackberry en combinar un teclado QWERTY completo con una pantalla táctil de tipo capacitiva, con una respuesta bastante precisa. De ese modo, se consigue una experiencia de uso cómoda e intuitiva, tanto cuando se está consultando información, como cuando se genera al escribir un correo o un mensaje.

El sistema

El modelo Torch es también el primero en incluir la versión 6 del sistema operativo de la casa. En general, la sensación que nos deja es que Blackberry ha sabido reaccionar para potenciar la faceta "ocio" de su sistema.

Entre las novedades más tangibles está el "Boletín social", una apartado que unifica todo el flujo de datos proveniente de las diferentes redes sociales. De esa forma, y con un solo vistazo, es más cómodo saber qué está sucediendo en todo nuestro entorno. Del mismo modo, el navegador web también ha mejorado,



El teclado QWERTY completo es deslizante, y queda oculto en la parte inferior del terminal.

con una respuesta más ágil, incluso cuando se usan pestañas para tener varias webs abiertas a la vez.

En la mano

La primera sensación que transmite el terminal es de robustez. Los acabados son muy buenos, pero su peso está por encima de la media. Del mismo modo, el teclado deslizante afecta de forma directa a su grosor. Aún así, hay que romper una lanza a su favor, ya que no resulta incómodo de usar y llevar.



En el lateral derecho, el terminal tiene el botón asignado por defecto a la cámara 🕖, los de control de volumen 🕙 y la toma para auriculares estándar 🗐.

Nombre completo	
Dirección web del fabricante	
Sistema operativo	
Procesador	
Memoria	
Autonomía en espera: Gsm / umts	
Autonomía en conversación: Gsm / umt	5
Teléfono (calidad y funciones)	23,00%
Calidad de sonido emisión / recepción	4,00%
Calidad del sonido del manos libres	1,00%
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%
Número de listas de llamadas / ¿indica	
la hora? / rellamada automática si comunica	a 2,00%
Bluetooth / Gps	4,00%
Software de navegación / mapas	2,00%
Sensores: brújula / acelerómetro(s) /	
sensor de proximidad / sensor de luz /	
segundo micrófono	3,00%
Alarma de vibración antes del timbre /	
volumen máximo del altavoz	1,00%
Asignación de timbres: por contacto /	
por grupo de contactos / grupos sin	
timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	2,00%
Memoria interna / ranura tarjeta (capacidac	9.00%
Foto y vídeo Valoramos las funciones de la cámara de	INTRACTOR HIGH
teléfono. Desde la calidad de las fotos qu	
hasta su capacidad de grabar vídeo, ma	
retardos, funciones adicionales, flash, e	Marie Sandard Sandard
Música La canacidad multimedia de un teléfono	8,00%

La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo. También valoramos qué conexiones incluye.

Agenda, calendario y transferencia 8.00%

El manejo de citas y contactos es parte fundamentalen un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.

Sms, mms, email e Internet Analizamos a fondo la capacidad del móvil para enviar y recibir sms y mms, así como las características más ligadas al email y a Internet: posibilidad de adjuntar ficheros, navegador web, etc.

Manejo, teclado y pantalla ¿De qué sirve un móvil si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo su principales funciones. También es fundamental la calidad de su pantalla, sobre todo en modelos multimedia, y su sensibilidad a los reflejos.

Dimensiones, peso y accesorios	4,00%
Tamaño / peso	3,00%
Accesorios incluidos	1,00%
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Nota parcial	100,00%

Calidad

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

	Not
www.antzup.es	
BB 6.0 paquete 695	
624 MHz	
Interna: 4 Gb, RAM: 512 Mb	
410 días / 310 días	
5h30m/5h48m	
	7,6
Buena / buena	8,0
Buena	8,0
Cuatribanda / si / 802.11b/g/n	10,0
1/si/no	3,3
2.1+EDR / AGps	10,0
Blackberry Maps	7,5
No/si/si/no	6,0
Sí / bajo (59 dBA)	6,5
Si/no/no/si	5,0
3,7 Gb / micro SD 4 Gb	9,6
	7,0
🖾 Cámara de 5 Mpíx, autofoco, flash	
led y numerosos modos de escena	Sint.
Poco retardo (0,1 seg)	
No graba video HD (640 x 480 pix)	
ACTION OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE P	7,6
■ Buena calidad de sonido	93.5
Admite los formatos Mp3, eAac+,	
Wma, Way, Flac y Ogg	
Reproductor muy completo	
No tiene radio FM	
No tierie radio FM	
	8,0
Agenda con más de 5 teléfonos, 3	
email y 2 direcciones por contacto	
Calendario muy completo	
	15-11
Docopocido como discopor ICD	
Reconocido como disco por USB	
Reconocido como disco por USB Bluetooth sin limitaciones	0.4
■ Bluetooth sin limitaciones	9,4
☐ Bluetooth sin limitaciones ☐ Gestión de sms, mms y correo	9,4
 ➡ Bluetooth sin limitaciones ➡ Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima 	9,4
Bluetooth sin limitaciones Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima Abre archivos Word, Excel,	9,4
 ➡ Bluetooth sin limitaciones ➡ Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima ➡ Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) 	9,4
Bluetooth sin limitaciones Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima Abre archivos Word, Excel,	
 Bluetooth sin limitaciones Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) Navegador web muy ágil y completo 	
 ➡ Bluetooth sin limitaciones ➡ Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima ➡ Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) ➡ Navegador web muy ágil y completo ➡ Uso bastante intuitivo 	
 Bluetooth sin limitaciones Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) Navegador web muy ágil y completo 	
 ➡ Bluetooth sin limitaciones ➡ Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima ➡ Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) ➡ Navegador web muy ágil y completo ➡ Uso bastante intuitivo 	
 Bluetooth sin limitaciones Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) Navegador web muy ágil y completo Uso bastante intuitivo Pantalla táctil capacitiva multipunto 	
 ➡ Bluetooth sin limitaciones ➡ Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima ➡ Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) ➡ Navegador web muy ágil y completo ➡ Uso bastante intuitivo ➡ Pantalla táctil capacitiva multipunto de 3,2" y 360 x 480 píxeles ➡ Teclado QWERTY deslizante 	
 Bluetooth sin limitaciones Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) Navegador web muy ágil y completo Uso bastante intuitivo Pantalla táctil capacitiva multipunto de 3,2" y 360 x 480 píxeles 	7,0
 Bluetooth sin limitaciones Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) Navegador web muy ágil y completo Uso bastante intuitivo Pantalla táctil capacitiva multipunto de 3,2" y 360 x 480 píxeles Teclado QWERTY deslizante Trackpad frontal 	7,0
 Bluetooth sin limitaciones Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) Navegador web muy ágil y completo Uso bastante intuitivo Pantalla táctil capacitiva multipunto de 3,2" y 360 x 480 píxeles Teclado QWERTY deslizante Trackpad frontal 6,2 x 11,1 x 1,5 cm / 160 g 	7,0
 Bluetooth sin limitaciones Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) Navegador web muy ágil y completo Uso bastante intuitivo Pantalla táctil capacitiva multipunto de 3,2" y 360 x 480 píxeles Teclado QWERTY deslizante Trackpad frontal 6,2 x 11,1 x 1,5 cm / 160 g Cargador, manos libres, cable USB 	7,0 5,5 4,0
 Bluetooth sin limitaciones Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) Navegador web muy ágil y completo Uso bastante intuitivo Pantalla táctil capacitiva multipunto de 3,2" y 360 x 480 píxeles Teclado QWERTY deslizante Trackpad frontal 6,2 x 11,1 x 1,5 cm / 160 g 	5,5 4,0 10,0
 Bluetooth sin limitaciones Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) Navegador web muy ágil y completo Uso bastante intuitivo Pantalla táctil capacitiva multipunto de 3,2" y 360 x 480 píxeles Teclado QWERTY deslizante Trackpad frontal 6,2 x 11,1 x 1,5 cm / 160 g Cargador, manos libres, cable USB y tarjeta micro SD 	7,0 5,5 4,0 10,0 4,3
☐ Bluetooth sin limitaciones ☐ Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima ☐ Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) ☐ Navegador web muy ágil y completo ☐ Uso bastante intuitivo ☐ Pantalla táctil capacitiva multipunto de 3,2" y 360 x 480 píxeles ☐ Teclado QWERTY deslizante ☐ Trackpad frontal ☐ (3,2 x 11,1 x 1,5 cm / 160 g ☐ Cargador, manos libres, cable USB y tarjeta micro SD ☐ 2 años	5,5 4,0 10,0 4,3 6,0
☐ Bluetooth sin limitaciones ☐ Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima ☐ Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) ☐ Navegador web muy ágil y completo ☐ Uso bastante intuitivo ☐ Pantalla táctil capacitiva multipunto de 3,2" y 360 x 480 píxeles ☐ Teclado QWERTY deslizante ☐ Trackpad frontal ☐ (3,2 x 11,1 x 1,5 cm / 160 g ☐ Cargador, manos libres, cable USB y tarjeta micro SD ☐ 2 años ☐ Reparación en el punto de venta	5,5 4,0 10,0 4,3 6,0 4,0
☐ Bluetooth sin limitaciones ☐ Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima ☐ Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) ☐ Navegador web muy ágil y completo ☐ Uso bastante intuitivo ☐ Pantalla táctil capacitiva multipunto de 3,2" y 360 x 480 píxeles ☐ Teclado QWERTY deslizante ☐ Trackpad frontal ☐ (3,2 x 11,1 x 1,5 cm / 160 g ☐ Cargador, manos libres, cable USB y tarjeta micro SD ☐ 2 años	7,0 5,5 4,0 10,0 4,3 6,0 4,0
 ☑ Bluetooth sin limitaciones ☑ Gestión de sms, mms y correo electrónico completísima ☑ Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf (sólo en el correo) ☑ Navegador web muy ágil y completo ☑ Uso bastante intuitivo ☑ Pantalla táctil capacitiva multipunto de 3,2" y 360 x 480 píxeles ☑ Teclado QWERTY deslizante ☑ Trackpad frontal ⑥,2 x 11,1 x 1,5 cm / 160 g Cargador, manos libres, cable USB y tarjeta micro SD ② años Reparación en el punto de venta N/A 	9,4 7,0 5,5 4,0 10,0 4,3 6,0 4,0 0,0 7,4

Suficiente

543,00€*

543,00:7,42 = 73,20 = Suficiente

* Precio del terminal libre obtenido en www.antzup.com a fecha de 8 de marzo de 2011. También disponible a través de Telefónica y Vodafone sujeto a permanencia.

EXIDETIOS Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que llegan a nuestra Redacción. En esta sección les damos respuesta.

Personalizar y ordenar sin limite

Pregunta: He instalado en mis tres ordenadores (uno de sobremesa y dos portátiles) Windows 7. Por las características peculiares de mi trabajo, necesito personalizar las carpetas a mi propio criterio (motivo, época, diseño, etc.). En Windows XP y Vista lo lograba sin ningún problema. Sin embargo, en Windows 7 me resulta imposible, ha desaparecido la pestaña Personalizar que antes hallaba en las propiedades de la carpeta a cambiar. Por otro lado, los documentos cuyos nombres corresponden a un día (nombrados del 1 al 30) o a un mes determinado, antes los tenía ordenados cronológicamente. Ahora, el nuevo sistema operativo los ha dispuesto por orden alfabético y no consigo cambiar esta distribución. ¿Existe solución a estos dos problemas? José Manuel Andrés Velasco

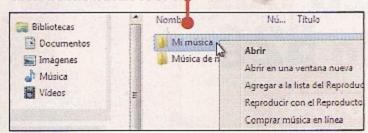


Fuencisla Mira

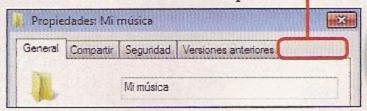
Respuesta: Sí, si que existe solución. En Windows 7, la manera de llevar a cabo las dos operaciones que nos comentas (personalización y ordenación) ha variado respecto a versiones anteriores. Pero siguen existiendo las dos posibilidades.

Personalizar carpetas

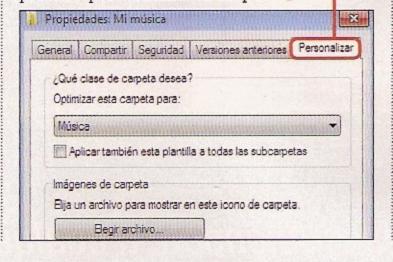
La facultad de personalizar carpetas sigue estando vigente desde la misma pestaña Personalizar de las propiedades de cualquier carpeta, a excepción de aquellas que están incluidas dentro de una biblioteca del sistema. Es decir, pulsas con el botón derecho del ratón sobre una carpeta contenida en una de las bibliotecas.



Al escoger la entrada Propiedades te hallarás con la sorpresa de que la pestaña Personalizar no se encuentra disponible.



Para solucionarlo, antes de acceder a sus propiedades, pincha en la entrada Abrir la ubicación del archivo. Accederás así a la misma carpeta, pero ya desde su ubicación real en disco (no como un acceso desde la biblioteca). Esta vez, al acceder a sus propiedades, sí que hallarás la pestaña que te permite personalizar la carpeta



Sumario

70
70
71

Puedes enviarnos tus consultas a expertos@computerhoy.com

Y también en www.facebook/Computer hoy

Un ejemplo de personalización podría ser este que te mostramos:



Ordenación automática

Por defecto, en Windows 7 se encuentra activada la función de ordenación automática. Ella se encarga de que todos los archivos y carpetas aparezcan siempre ordenados por orden alfabético. Si intentas pinchar y arrastrar cualquiera de estos elementos para va-

NO OLVIDES QUE...



No es posible desactivar la ordenación automática en las librerías, ni con el tipo de visualización Mosaicos y Contenido.

riar su posición, comprobarás que no puedes. Para cambiar este funcionamiento predeterminado, debes realizar cambios en el registro de Windows. En la sección Trucos de Computer Hoy, concretamente en el número 314, hallarás un truco que te explica, paso a paso, cómo debes hacerlo. Luego podrás ordenar tus archivos y carpetas a tu antojo.



Problema con Outlook Express

Pregunta: En mi equipo están instalados los navegadores, Internet Explorer y Mo-

Mª José Benitez

zilla Firefox. El primero es el que más utilizo y, desde hace unas semanas, no sé que ha ocurrido con los links incluidos en los mensajes de correo electrónico ya que, cuando los pincho, ahora se abren con Firefox y no con IE. Paloma Navarro Respuesta: Lo más posible que haya pasado es que hayas cambiado la configuración del navegador predeterminado por otro distinto, aunque no te hayas dado cuenta. Si antes usabas IE y este era el programa por defec-

SABÍAS QUE...



Si no puedes ver la barra de menús del navegador, presiona primero la tecla Fol y se mostrará entonces en pantalla.

to con el que accedías a Internet, puede que ahora lo sea el segundo (Mozilla Firefox). Haz una sencilla prueba: abre uno de estos navegadores (u otro que tengas instalado y creas que puede ser ahora el predeterminado), pulsa en uno de los enlaces incluidos en un mensaje de correo y comprueba que se abren con ese otro. Si, aún así, prefieres cambiar de navegador predeterminado y volver al anterior sigue estos pasos: desde IE dirígete al menú Herramientas y pulsa en Opciones de Internet Selecciona después la pestaña Programas y pulsa sobre Predeterminar . Reinicia el navegador y comprueba cómo los enlaces de los correos se vuelve a abrir desde Internet Explorer.

Instala programas en tu terminal Android

Pregunta: He comprado un tablet de la marca Archos (Android Froyo) y, cuando he querido instalar algunos programas que me resultan atractivos y bastante útiles, no sé cómo hacerlo. ¿Podríais indicarme el proceso a seguir para su correcta instalación? En la página web del fabricante no indican cómo llevarlo a cabo, pero te venden el aparato como que sí puedes usarlos.

Julio Ortega Albacete



Ricardo Gómez

Respuesta: Tal como te indica el fabricante de tu tableta. sí es posible utilizar estas aplicaciones en tu dispositivo, aunque no vienen instaladas por defecto. Para ello, sólo necesitas buscarlas e instalarlas desde Android Market, la tienda oficial de

programas para dispositivos con este sistema operativo. Aunque es un procedimiento muy sencillo, te contamos cómo hacerlo, v cómo obtener más software desde otras tiendas online dedicadas a Android.

Programas de Android Market

La mayoría de programas podrás encontrarlos en la tienda oficial dedicada al sistema operativo de móviles de Google. Te contamos cómo descargarlas desde tu móvil o tablet, para lo que deberás estar conectado a Internet a través de wifi o 3G.

Para comenzar, tienes que abrir la aplicación Android Marklet, que ya se encuentra instalada en tu tableta o móvil. Si no está el icono en el escritorio, accede al menú de programas



y pulsa sobre el acceso -Al cabo de unos segundos verás el escaparate principal de aplicaciones para Android .



Aquí puedes explorar cada una de las secciones en busca de programas interesantes, por ejemplo 🛶

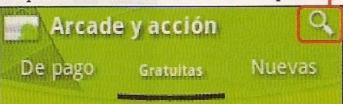


Market

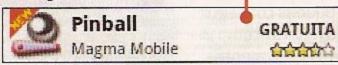
Si el que te interesa es freeware puedes especificar que sólo se muestren los gratuitos, pulsando sobre el texto .



Pero, si sabes qué quieres instalar, lo mejor es que uses la herramiena de búsqueda.



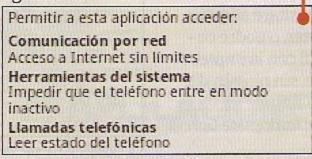
Una vez que hayas localizado el programa, en nuestro caso



pulsa sobre él. Se abrirá su página, donde podrás ver información sobre el mismo



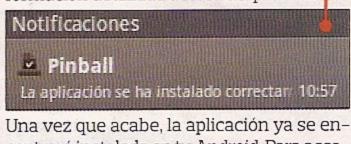
Para bajarlo pincha en GRATUTTA. La siguiente ventana muestra el tipo de interacción del programa con el sistema de tu teléfono.



Si estás conforme con las condiciones para bajarlo, pulsa en Aceptar . Se instalará automáticamente tras la descarga.

Mientras se baja, en la barra superior de la pantalla, verás el icono 🤶 💶 10:57

y, cuando proceda, mensajes informativos acerca de la descarga e instalación automática del programa. Si pinchas sobre esta barra y mueves el dedo hacia abajo, verás información detallada acerca del proceso .



contrará instalada en tu Android. Para acceder a ella sólo necesitarás pinchar en 🌘



y moverte por la pantalla de aplicaciones hasta el final, donde verás su icono



の

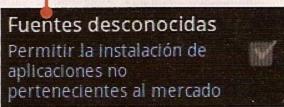
Aplicaciones

Ajustes

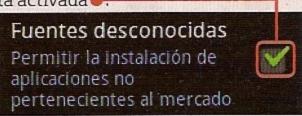
Otras webs para Android

Para descargar e instalar aplicaciones de sitios web no oficiales debes activar una función del sistema que, por defecto, suele estar desactivada.

Desde la ventana principal del dispositivo, accede al menú y pulsa sobre el icono 🛶 En la ventana que se abre, entra en la sección Aplicaciones y, si la entrada •



no tiene marcada su casilla en verde, pulsa sobre ella. Verás un mensaje de advertencia que te alerta sobre los riesgos de instalar programas no certificados por Google. Aquí, para aceptar y poder continuar, pulsa en OK . Ahora comprobarás que la función está activada 🕞



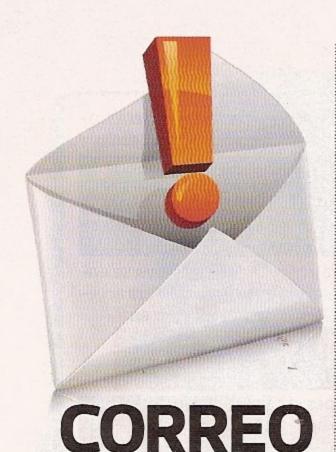
Ya puedes instalar programas que permitan acceder a repositorios diferentes del oficial. Un ejemplo de estos es Aptoide, que encontrarás en la web Mhttp://m.aptoide.com/. Si ac-

cedes a ella desde el navegador del dispositivo, para descargarlo pincha en 🚗



rás instalarlo en el terminal. Normalmente, estos programas incluyen un repositorio con cierto número de aplicaciones pero, si quieres, puedes agregar otros mediante su url. Así tendrás acceso a muchas más.





COMPUTER HOY Escribe tus criticas, sugerencias y opiniones a cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 73

Cuestión de cables

Estuve leyendo unas revistas pasadas y encontré una en la que se hablaba sobre los hubs USB con el título "No te quedes sin puertos", del que me surgió esta duda: tengo unos cables con un conector de salida y dos de entrada. Quisiera saber si al conectar un hub con cuatro puertos USB pasivo en el conector de salida y, en los otros dos conectores, enchufar un ordenador y un cargador de USB puede hacer de hub activo para evitar fallos en la placa de USB



Un hub USD activo te permite tener conectados varios dispositivos o periféricos a tu ordenador.

y poder conectar más dispositivos. El cable me venía en un módem USB de marca ZTE con el operador Vodafone.

Joaquín Pérez

Computer Hoy:

El tipo de cables al que te refieres sirve precisamente para conseguir alimentación adicional a la que proporciona un único puerto USB 2.0. Como tal vez sepas, el límite de este tipo de puertos es de 500 mA, pero algunos ordenadores no llegan siquiera a proporcionar esa cifra. Esto puede suponer que, si conectas un periférico que demande más energía de la que el puerto puede proporcionar, no llegue a funcionar correctamente. Si conectas directamente las dos puntas del cable USB a diferentes puertos del ordenador (mejor si están separados, es decir, que no pertenezcan al mismo bloque si estás probándolo en un sobremesa) conseguirás que llegue más intensidad al hub y, aunque desde un punto de vista ortodoxo no pueda decirse que se convierta en activo, sí puedes conseguir tu objetivo. Si lo realizas como indicas, conectando un alimentador USB externo en la punta que sólo sirve para tomar corriente, el resultado debería ser el mismo o incluso mejor en función de la potencia del cargador. Podrás comprobarlo en su etiqueta de especificaciones técnicas.

Impresión wifi

He adquirido recientemente un portátil con wifi y me estoy planteando comprar una impresora, no sé si wifi o con cable. Mi pregunta es, en caso de decidirme por la wifi, para conectarla con en PC, ¿necesitaré adquirir también un router, o podré conectar el portátil con la impresora directamente, sin ningún dispositivo adicional?

Miguel Rodríguez García

Computer Hoy:

Algunas impresoras con interfaz wifi admiten trabajar en modo Ad-hoc, o lo que es lo mismo, con conexión directa a otro dispositivo sin necesidad de un router de por medio. Si la elección de un modelo de impresora debe estar supeditada a este detalle, te recomendamos que antes de comprar eches un vistazo a los posibles candidatos en

las webs de sus fabricantes. Por lo general, podrás descargar el manual de usuario para comprobar si admiten el modo Ad-hoc o conexión punto a punto, además del típico "infraestructura", en el que sí es necesario un router o punto de acceso como elemento central de la conexión.

Computer Hoy:

Sobre tu primera cuestión, si la versión de prueba del antivirus viene o no con todas sus funciones activas la respuesta es que sí. La versión de prueba que ellos ofrecen desde su página web es de 30 días con todas las funcionalidades activas y, desde nues-



Hay equipos, tanto multifunción como simplemente impresoras, que permiten una conexión wifi directa desde el ordenador.

Versión de prueba

Acabo de instalar en mi PC el antivirus GData en versión de prueba por tres meses prorrogables. Mi pregunta es la siguiente: el que sea una versión de prueba ¿quiere decir que viene con algunas funciotra web de descargas, ofrecíamos una versión de prueba, también completa, por tres meses. En cuanto al DVD, la forma de conseguirlo es comprarlo a través de la web www.gupostseguro.com/ atrasados, en el apartado DVD aniversario, que contiene 12 años completos de la revista, desde el número 1 hasta 2009. En cuanto al CD correspondiente al año



La versión de prueba de GData permite emplear al completo todas sus funcionalidades durante un tiempo limitado.

nes limitadas, o sólo se refiere al periodo de tres meses prorrogables? También quisiera consultaros otra cosa, y es sobre la manera de conseguir el DVD con todos los números de Computer Hoy en Pdf (o, al menos, los del año 2010) que se regala a los nuevos suscriptores.

Manuel Tallón

2010, este aún no está a la venta, pero está previsto que salga en los próximos meses.

Streaming

Me gustaría saber qué es exactamente el streaming de audio y de vídeo.

Andrés Redondo



Computer Hoy:

Streaming se puede definir como la transmisión ininterrumpida de contenidos multimedia a través de una red (local o Internet) para la reproducción en el equipo de destino (ordenador, televisor o reproductor multimedia de cualquier clase). Gracias a esto se elimina la necesidad de descargar el fichero por completo antes de poder reproducirlo. Esta tecnología se basa en la utilización de un búffer, que es un espacio intermedio donde se guardan temporalmente los datos que se van a ver o escuchar, y de sus propios protocolos de comunicación, que aseguran la transmisión fluida de los datos.

A pesar de que las tecnologías de streaming tratan de asegurar las condiciones necesarias para la viracterísticas de mi equipo portátil son las siguientes: HP 15,6" (pantalla panorámica), Windows 7 Home Edition, 4 Gb RAM DDR3, procesador Intel Core i7 7200 v tarjeta gráfica nVidia Geforce GT 320. He probado a hacer cambios de configuración en la gráfica, pero nada, y también en la configuración gráfica de los juegos, pero igual (se mejora algo, pero siguen apareciendo lados en negro a izquierda y derecha).

Manuel Gallardo

Computer Hoy:

Lo primero que necesitas conocer con exactitud es la resolución nativa de tu pantalla. Este valor corresponde a la matriz de puntos de la que está compuesta la pantalla, que se traduce en el núme-



El portal YouTube, por ejemplo, cuenta con un canal exclusivamente dedicado a la visualización de vídeos en streaming.

sualización continua de las imágenes, el ancho de banda de la conexión a Internet, y la saturación de la red, determinan que un vídeo o una pista de audio se reproduzcan sin cortes. Si el tema te interesa, en el próximo número de Computer Hoy publicaremos un reportaje donde se explica, entre otras muchas cosas, cómo preparar cualquier vídeo para visualizarlo en streaming.

Visión total

Me gustaría que me explicaran la forma de poder visualizar los juegos y vídeos de YouTube a pantalla completa. Al jugar aparece una franja en negro a cada lado de la pantalla. Las ca-

ro de píxeles existentes en una fila multiplicado por los existentes en una columna. No nos especificas el modelo exacto de tu equipo, pero al tratarse de una pantalla de 15,6", lo más habitual es que sea de 1.366 x 768.

Para conseguir los mejores resultados tendrías que configurar los juegos para que se ejecuten a pantalla completa en dicha resolución. Así no deberían aparecer barras de ningún tipo. En el caso de los vídeos el asunto cambia, ya que entra en juego la relación de aspecto. Antes de la llegada masiva del formato panorámico, la relación de aspecto más habitual era la 4:3, es decir, más cuadrada. Incluso no todos los modos panorámicos son

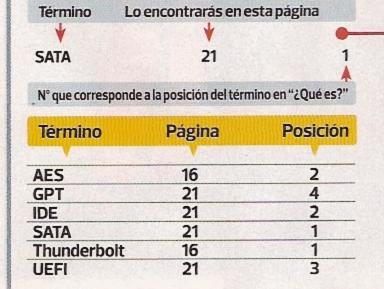
iguales (16:9, 16:10, etc.). Esto da lugar a que cuando se visiona un contenido con una relación de aspecto y/o resolución diferente a la de tu pantalla, necesariamente deben aparecer barras negras para no deformar la imagen.

No está de más que visites la web del fabricante de tu tarjeta gráfica y descargues los últimos drivers disponibles. Después, asegúrate de que configuras la resolución al mismo valor que la nativa de tu pantalla.



QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados



OI SATA

Serial Advanced Technology Attachment es la interfaz de conexión para dispositivos de almacenamiento más utilizada en la actualidad. Emplea un cable estrecho que permite un mejor paso del aire dentro del PC.

02 IDE

También conocido como PATA, ya que la diferencia

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	7y9	HP	2
Arsys	14, 15 y 17	Piensa Solutions	31
C. Hoy CD Práctico n° 34	47	Pixelpro	75
Concurso Nintendo 39		Promoción Computer Hoy	69
Hostalia	ostalia 76		23

Ganadores del Autodefinido N° 323 Tipo de producto: Devolo Vianect AIR TV

Palabra oculta: AVATAR

Carlos Lezaun (Pamplona) Arturo Pons (Alberic, Valencia) Javier Minguez (Zaragoza)

Concursos y consultas: En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te Informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A., domiciliada en C./ Santiago de Compostela, 94, 2º planta - 28035 Madrid, siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de Axel Springer España, S. A.



¿Quieres compartir ficheros, de manera segura, a través de Internet? En este truco te contamos cómo hacerlo, empleando para tal fin todas las funciones que te ofrece el servicio Wuala by LaCie.

Compartir ficheros con Wuala

Aprende a...

Emplear las diversas herramientas y funciones de Wuala para compartir archivos y carpetas con otros usuarios.

Dificultad: BAJA Tiempo: 5'

Son muchos los sistemas que te ofrece este servicio para compartir ficheros. Te explicamos cómo emplearlos.

Localiza el elemento que quieres compartir, por ejemplo haz click en él con el botón derecho del ratón y pulsa Compartir... de modo que se muestre Compartir...

La primera posibilidad es ajustar el nivel de visibilidad de la carpeta. Ve a Visibilidad. Con Privado, tú serás la única persona que sabrá que esa carpeta existe y nadie podrá acceder a ella.

NO OLVIDES QUE...



Aunque puedes realizar esta operación con archivos, lo que estarás compartiendo es toda la carpeta que los contiene. En caso de que elijas Compartido la estarás compartiendo de manera privada, es decir, que sólo podrán acceder a ella las personas que tú selecciones. Para hacer dicho ajuste pincha en Seleccionar... y escoge, en la ventana Seleccionar, a las personas y/o grupos de tus contactos de Wuala con quienes quieres compartirla.

Después pincha en Aiustar... y verás el enlace y la contraseña que necesitan tus contactos para acceder a la carpeta, por ejemplo ...

Clave NIMBOZ/GVICH			
	HIMBEZGUAH		
La carpeta será accesible a todos los que conozcan el enlace secret	eto.		

Y si quieres hacer que cualquier persona pueda acceder a la carpeta, selecciona la entrada denominada Público.

También puedes emplear el correo electrónico para compartir contenidos. Ve al apartado Correo electrónico y, cuando veas

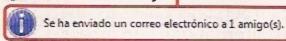
De:	111110 @me.com			
Parac		1	Amigos Amigos	
		- [☐ Correo electrónico	
Asunto:	[Wuala] computerhoy: Trabajo			
Mensaje:	Eh, Acabo de compartir una carpeta con usted http://www.wusla.com/computerhoy/Trat computerhoy	en Wuala. Mi ajo	rela!	

escribe en Para: la dirección de correo electrónico de la persona con quien quieres compartir el fichero.

En caso de que se trate de un contacto de Wuala, haz click en Amigos y escógelo en la lista que se mostrará.

Cuando todo esté listo, revisa el mensaje que se muestra en la parte inferior La carpeta Trabajo se hará visible mediante secret weblink.

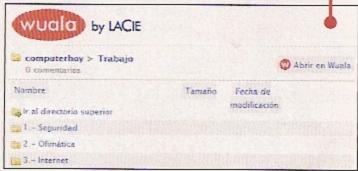
para asegurarte de que no hay ningún error y pincha en Enviar. Tras unos segundos verás aparecer el mensaje .



De vuelta a la interfaz principal, verás que el aspecto de la carpeta ha cambiado



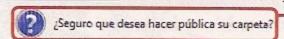
En breve, la persona con la que has compartido la carpeta recibirá un email y, si hace click en el enlace, podrá acceder a todo el contenido de la carpeta.



¿Quieres obtener un enlace que permita acceder a la carpeta? Ve entonces al apartado Enlace Web, de manera que se muestre Enlace a 'Trabajo'].

Si quieres obtener un enlace "secreto", es decir, que contenga un código que no pueda averiguarse con facilidad, haz click en el botón Crear enlace Web secreto. Entonces el enlace (bueno, parte de él, ya que no cabe entero en ese recuadro de texto) se mostrará en Enlace: https://www.wuala.com/computerhoy/Trabajo?key=, Haz click en Copiar para copiarlo en el portapapeles de Windows.

Si lo que deseas es un enlace sencillo y fácil de recordar (y, eso sí, bastante menos seguro que el anterior), pincha en Crear enlace Web público. Confirma el mensaje



con un click en Sí y también Publicar pinchando en Aceptar. Al igual que en el paso anterior, verás el enlace, por ejemplo Enlace: http://www.wuala.com/computerhoy/Trabajo y, con un click en Copiar, lo copiarás al portapapeles de Windows.

¿Quieres compartir la carpeta en tu red social favorita? En tal caso, en primer lugar tienes que darle el estado primer lugar tienes en la marcador de la carpeta, por ejemplo primer la carpeta el perfit.

En el próximo número...

A la venta a partir del 1 de abril de 2011



Prepara el equipo completo

En la próxima entrega de Computer Hoy preparamos para ti la guía de supervivencia en la reproducción de vídeo. Un útil artículo práctico que, entre otras cosas, te indicará qué debes preparar para ver cualquier vídeo en tu PC, cómo incluir subtítulos o qué hacer para ver vídeos en otros dispositivos.

Hardware

Los equipos multifunción: una opción todo en uno



Software Trucos que no fallan

Siempre existen funciones ocultas y consejos prácticos para hacer un uso más eficiente de tus programas favoritos. Nosotros te decimos cómo.

desde nuestra web de descargas.



Computer Staff































DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefa Departamento) LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico) y Dianiel Salces. COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 325: Celia Valdeolmillos, Jaime Rodriguez-Guerra y Noelia Benitez REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.

axel springer i

EDITA: Axel Springer España, S.A.

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito

ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos Garcia SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón

DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val PUBLICIDAD

DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino. JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime. DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.

CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector) Gran Via de Carles III, 84-3° Planta. Edificio Trade, 08028 Barcelona.

COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucia Martínez. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.

Tel. 902 111 315

ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock. SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2º planta. Oficinas 2 y 3, 28020 Madrid, Tel. 91 417 95 30.

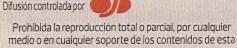
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spírito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39. DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243

ARGENTINA: York Agency, S.A. VENEZUELA: Distribuldora Continental. MÉXICO: Pernas y Cia, S.A de C.V.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91747 88 00 IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel. 918831676

DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998

Revista miembro de ARI



publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.